



SLUŽBENI GLASNIK MEĐIMURSKE ŽUPANIJE

Broj 12 - 2006. - Godina XIV.

Čakovec, 25. listopada 2006.

“Službeni glasnik Međimurske županije” izlazi po potrebi

SADRŽAJ

MEĐIMURSKA ŽUPANIJA

AKTI ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

99. Zaključak o prihvaćanju Plana gospodarenja otpadom u Međimurskoj županiji 1729
- Plan gospodarenja otpadom u Međimurskoj županiji 1729

MEĐIMURSKA ŽUPANIJA

AKTI ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

99.

Temeljem članka 10. stavka 2. Zakona o otpadu (“Narodne novine”, broj 178/04 i 111/06), članka 18. Statuta Međimurske županije (“Službeni glasnik Međimurske županije”, broj 2/06 - pročišćeni tekst) i članka 73. Poslovnika Skupštine Međimurske županije (“Službeni glasnik Međimurske županije”, broj 6/06 - pročišćeni tekst), Skupština Međimurske županije na 10. sjednici održanoj 20. listopada 2006. godine, donijela je

ZAKLJUČAK

o prihvaćanju Plana gospodarenja otpadom u Međimurskoj županiji

1. Prihvaća se Plan gospodarenja otpadom u Međimurskoj županiji.

2. Ovaj Zaključak i Plan gospodarenja otpadom u Međimurskoj županiji objavit će se u “Službenom glasniku Međimurske županije”.

SKUPŠTINA
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE

KLASA: 351-01/06-04/7

URBROJ: 2109/1-02-06-03

Čakovec, 20. listopada 2006.

PREDSJEDNIK

Vladimir Ivković, dipl. iur., v. r.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM U MEĐIMURSKOJ ŽUPANIJI

SADRŽAJ

1. UVOD

2. POLAZIŠTA ZA IZRADU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM..... 1730
- 2.1. Problematika gospodarenja otpadom 1730
- 2.2. Zakonodavni okvir 1731
- 2.3. Načela gospodarenja otpadom 1735
- 2.4. Odgovornosti u provedbi Plana gospodarenja otpadom 1736
- 2.5. Ciljevi plana gospodarenja otpadom županije 1736

3. OBILJEŽJA PROSTORA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE 1737

- 3.1. Teritorijalni ustroj Međimurske županije ... 1737
3.2. Gospodarstvo Županije 1738

4. POSTOJEĆE STANJE GOSPODARENJA OTPADOM U ŽUPANIJI 1738

- 4.1. Postupanje s komunalnim otpadom na području Županije 1739
4.2. Analiza postojećih odlagališta na području Županije 1748
4.3. Podaci o neopasnom i opasnom proizvodnom otpadu na području Županije 1796

5. PRIJEDLOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM U MEĐIMURSKOJ ŽUPANIJI 1803

- 5.1. Planirani sustav gospodarenja otpadom 1803
5.2. Izbjegavanje (prevencija) i smanjivanje količina otpada 1804
5.3. Edukacija i razvoj odnosa s javnošću 1806
5.4. Odvojeno skupljanje otpada 1806
5.5. Skupljanje i prijevoz otpada..... 1809
5.6. Skladištenje otpada..... 1810
5.7. Obrada otpada 1811
5.8. Odlaganje otpada..... 1812
5.9. Opis županijskog centra za gospodarenje otpadom 1813
5.10. Prijedlog rješavanja problema odlagališta .. 1813
5.11. Financiranje 1815

6. ZAKLJUČAK

1. UVOD

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj prioritetno je pitanje zaštite okoliša, te jedno od najzahtjevnijih područja u smislu usklađivanja sa standardima Europske Unije. Za razliku od zemalja članica EU, gdje je otpad strateški resurs od kojeg se dobivaju određene količine energije, Hrvatska je suočena s kompleksnim i višestrukim problemima u gospodarenju otpadom koji ozbiljno ugrožavaju okoliš. Rješavanje tih problema i orijentacija prema suvremenom gospodarenju otpadom jedan su od preduvjeta za ulazak u Europsku Uniju.

Suvremeno gospodarenje otpadom čini skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na sprečavanje nastanka otpada, smanjivanje količina otpada i/ili njegova štetna utjecaja na okoliš, zatim skupljanje, prijevoz, uporaba, te nadzor nad tim djelatnostima i skrb za odlagališta na gospodarski učinkovit i po okoliš prihvatljiv način.

Plan gospodarenja otpadom u Međimurskoj županiji imaće ključnu ulogu u uspostavi održivog sustava gospodarenja otpadom u Županiji, a u skladu sa obvezama i smjernicama iz nacionalne zakonske regulative, europskih direktiva, te državnih i lokalnih planskih dokumenata.

Sadržaj i način izrade plana gospodarenja otpadom nije strogo definiran. Temeljem EU smjernica, predlažu se osnovni dijelovi plana:

- polazište izrade plana,
- opis postojećeg stanja gospodarenja otpadom,
- planirani sustav gospodarenja otpadom.

Plan gospodarenja otpadom u Međimurskoj županiji predlaže koncept sustavnog gospodarenja otpadom u Županiji i usklađen je sa strateškim usmjerenjima cjelovitog gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj.

S prostorno-planskog gledišta, uzevši u obzir važne elemente zaštite okoliša, te u konačnici i elemente gospodarskog razvoja i održivosti, **bitna značajka Plana je uspostava županijskog centra za gospodarenje otpadom kao središnjeg županijskog objekta/prostora za gospodarenje komunalnim i neopasnim otpadom.**

Polazište plana je iznalaženje povoljne lokacije i uspostava privremenog županijskog centra za gospodarenje otpadom te postupno smanjivanje broja odlagališta u Županiji, uz odgovarajuću provedbu sanacija i rekultiviranja prostora.

U tom smislu analizirane su sve postojeće i planirane lokacije za postupanje s otpadom.

Za prostor čitave Županije provedena je sustavna analiza prostora, analiza prikladnosti postojećih i planiranih odlagališta s obzirom na tehničke uvjete odlagališta, prostorno-planske kriterije i utjecaj na okoliš.

Na temelju tih kriterija isključeni su nepogodni prostori te istaknuti pogodni prostori za lociranje odlagališta otpada, odnosno privremenog županijskog centra za gospodarenje otpadom.

Plan je izrađen na temelju informacija dobivenih tijekom terenskih obilazaka gradova i općina te od subjekata koji su na području županije važni sudionici u gospodarenju otpadom.

Kroz Plan je prikazano postojeće stanje gospodarenja otpadom, stanje "divljih odlagališta" i otpadom onečišćenog tla. Dan je opis aktivnosti pojedinih gradova i općina, njihovih upravnih struktura i komunalnih poduzeća.

2. POLAZIŠTA ZA IZRADU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM U ŽUPANIJI

2.1. Problematika gospodarenja otpadom u županiji

Problematika gospodarenja otpadom u županiji gotovo je istovjetna s evidentiranim postojećim stanjem i problemima u gospodarenju otpadom u cijeloj Hrvatskoj. Postojeći sustav gospodarenja u stvarnosti ne funkcionira na odgovarajući i zadovoljavajući način, nije podjednako razvijen u svim segmentima i nije efikasan. Efikasno gospodarenje otpadom podrazumijeva koordinirano provođenje aktivnosti gospodarenja otpadom, podjednako na državnoj i regionalnoj, odnosno lokalnoj razini. Zahtjeva poštivanje zakonskih obveza i Europskih direktiva te rukovođenje ekonomskim principima, optimalnim tehničkim rješenjima i stvarnim količinama i vrstama otpada.

Trenutna situacija je nepovoljna jer svaka lokalna samouprava pristupa rješavanju problema na način kako zna i koliko je u mogućnosti, najčešće kampanjski i bez komunikacije (sa susjednim lokalnim i regionalnim

samoupravama, državnom upravom). Posljedice neprimjernog gospodarenja otpadom su brojne, od nepovoljnog stanja u prostoru općenito do smanjena kakvoće okoliša i kakvoće življenja, te nepovoljnih učinaka na ljudsko zdravlje.

Glavni problemi u gospodarenju otpadom u Hrvatskoj, a koji su u velikoj mjeri prisutni i u županiji su slijedeći:

- porast količina otpada (kao posljedica nedostatnog djelovanja mjera za izbjegavanje otpada),
- nedovoljan udio kontroliranog skupljanja i zbrinjavanja otpada,
- nepouzdana podaci o količinama i tokovima otpada,
- neprimjerena rješenja konačnog odlaganja otpada (“divlja” odlagališta, odabir nepovoljnih lokacija za odlaganje otpada, zajedničko odlaganje različitih kategorija otpada itd.),
- nedovoljno razvijeno odvojeno skupljanje korisnih i štetnih komponenti otpada i recikliranje, nedostatak uređaja za obradu otpada,
- nedostatak financijskih sredstava za izgradnju objekata za gospodarenje otpadom,
- nedosljednost provođenja postojeće zakonske regulative i neusklađenost sa zakonskom regulativom EU,
- NIMBY efekt (Not In My BackYard – Ne u mojem dvorištu) i s time povezane teškoće odabira lokacija za zbrinjavanje otpada,
- NIMET efekt (Not In My Election Time – Ne za mojega mandata), tj. neodlučnost političara za poduzimanje aktivnosti po pitanju gospodarenja otpadom, a posebice kod odabira lokacija za zbrinjavanje otpada.

Prostornim planom Međimurske županije lokacija “Pustošija” definirana je kao sanitarno odlagalište komunalnog i neopasno tehnološkog otpada za područje cijele županije, i to temeljem Geološke i hidro-geološke studije Međimurja te Studije o utjecaju na okoliš budućeg sanitarnog odlagališta “Pustošija”. U Prostornom planu Međimurske županije ostavljena je i mogućnost da se jedinice lokalne samouprave same mogu odlučiti na odlaganje svog komunalnog otpada na svom ili zajedničkom odlagalištu prema kriterijima koji proizlaze iz važeće zakonske regulative i odredbi Prostornog plana, kao i krajnja mogućnost da se ukoliko do toga dođe otpad zbrinjava van granica Međimurske županije. Županija se tako uključila i u projekt Javne ustanove za odlaganje komunalnog i neopasno tehnološkog otpada na području Sjeverozapadne Hrvatske. Osnivači javne ustanove za odlaganje komunalnog i neopasno tehnološkog otpada Sjeverozapadne Hrvatske su: Krapinsko – zagorska županija, Varaždinska županija, Koprivničko – križevačka županija, Međimurska županija, Grad Varaždin, Grad Ivanec, Grad Lepoglava, Grad Ludbreg, Grad Novi Marof, Grad Varaždinske toplice, Grad Prelog, a Odluku o pridruženju donijeli su gradovi: Mursko Središće, Koprivnica, Križevci, Đurđevac, Klanjec, Pregrada, Zlatar. Sjedište javne ustanove nalazi se u Koprivnici, Antuna Nemčića 5. Područje obuhvata projekta površinski iznosi 4 954 km², a obuhvaća 570 094 stanovnika, odnosno 175 199 domaćinstava. Trenutačno je koncept regionalnog

odlagališta neizvjestan, ali ta opcija dugoročno može donijeti očekivana rješenja.

Treba istaći da nijedna jedinica lokalne samouprave na području Županije u svojim Prostornim planovima uređenja nije definirala centar za gospodarenje otpadom, odnosno prostor za odlaganje otpada.

Plan gospodarenja otpadom u županiji donosi aktivnosti usmjerene na uspostavu održivog sustava gospodarenja otpadom, tj. aktivnosti koje prethode implementaciji i operativnoj uspostavi sustava. Predlaže se koncept održivog sustava gospodarenja otpadom na razini županije koji uključuje lokalnu samoupravu, gradove i općine, subjekte u sustavu gospodarenja otpadom (komunalna poduzeća, proizvođače, sakupljače, obrađivače itd.), a u skladu je sa državnim planskim dokumentima. Površine onečišćene otpadom treba sanirati, za neke je planirana prenamjena u reciklažno dvorište.

2.2. Zakonodavni okvir

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 Hrvatskoj. Količina otpada raste, a infrastruktura koja bi taj otpad trebala zbrinuti nije dostatna. Sustav gospodarenja otpadom ne funkcionira u potpunosti, između ostaloga i stoga što se kasnilo sa donošenjem cjelovite strategije na razini RH, nedostatka znanja i obučanih kadrova, nedorečenih propisa, te do nedavno nepostojanja financijskih poticaja/mehanizama.

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (“Narodne novine”, broj 130/05)

Strategiju gospodarenja otpadom Republike Hrvatske donio je Hrvatski sabor na 14. sjednici 14. listopada 2005. godine. Svrha Strategije je uspostaviti okvir unutar kojega će Hrvatska morati smanjiti količinu otpada koji proizvodi, a otpadom koji je proizveden održivo gospodariti.

Osnovni sadržaj strategije:

- opis postojećeg stanja – s opisom današnjih tokova otpada i količina svih vrsta otpada – komunalnog, građevinskog, opasnog, ambalažnog i sl.,
- smjernice s Konceptom organizacije gospodarenja otpadom, specifično po pojedinim vrstama otpada; Prijedlog sanacija današnjih mahom neuređenih odlagališta; Prijedlogom izgradnje novih odlagališta,
- procjena investicija i izvora financiranja.

Temelji strategije:

1. Smanjenje volumena – izdvajanjem korisnog otpada koji odlazi na reciklažu (ambalažni otpad, električki i elektronski otpad, automobilske gume, papir i dr.),
2. Izgradnja regionalnih/županijskih centara – odlagališta,
 - a) sanacija i zatvaranje neuređenih gradskih i općinskih odlagališta, uz korištenje još pet godina do izgradnje županijskih,
 - b) izgradnja županijskih (regionalnih) uređenih centara gospodarenja otpadom sa uređenim odlagalištima (max. 21 kom),
 - c) primjena najnovijih tehnologija obrade otpada (MBO – mehaničko – biološka obrada i smanjenje

otpada na cca. 20% današnjeg volumena) i druge nove tehnologije.

Ciljevi i mjere iz strategije:

- izbjegavanje i smanjivanje količine otpada na izvoru te otpada kojega se mora odložiti, uz materijalnu i energetska oporabu otpada,
- razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom (IVO koncept – Izbjegavanje – Vrednovanje – Odlaganje),
- smanjivanje rizika od otpada,
- doprinos zaposlenosti u Hrvatskoj,
- edukacija upravnih struktura, stručnjaka i javnosti za rješavanje problema gospodarenja otpadom.

Smjernice koje proizlaze iz Strategije:

- razvoj cjelovitog sustava gospodarenja otpadom (IVO koncept),
- aktivnosti po pojedinim tokovima otpada – prilagodba EU propisima,
- instrumenti za provedbu planiranih aktivnosti (2 uredbe + 13 pravilnika, usklađeno s EU direktivama),
- sanacija odlagališta i starih opterećenja.

Zakon o otpadu ("Narodne novine", broj 178/04) i **Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o otpadu** ("Narodne novine", broj 111/06)

Ovim se Zakonom uređuje način gospodarenja otpadom: načela i ciljevi gospodarenja, planski dokumenti, nadležnosti i odgovornosti u svezi s gospodarenjem, troškovi, informacijski sustav, uvjeti za građevine u kojima se obavlja gospodarenje otpadom, način obavljanja djelatnosti, prekogranični promet otpadom, koncesije i nadzor nad gospodarenjem otpadom.

Gospodarenje otpadom je skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na:

1. sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i/ili njegovoga štetnog utjecaja na okoliš,
2. obavljanje skupljanja, prijevoza, uporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti u svezi s otpadom, te nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti,
3. skrb za odlagališta koja su zatvorena.

Gospodarenje otpadom mora se provoditi na način da se ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i bez uporabe postupaka i/ili načina koji bi mogli štetiti okolišu, a posebice kako bi se izbjeglo:

1. rizik onečišćenja: voda, tla i zraka,
2. pojava buke,
3. pojava neugodnih mirisa,
4. ugrožavanje biljnog i životinjskog svijeta,
5. štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti,
6. nastajanje eksplozije ili požara.

Ciljevi gospodarenja otpadom su:

1. izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada i smanjivanje opasnih svojstava otpada, i to posebice:
 - razvojem čistih tehnologija koje koriste manje prirodnih izvora,

- tehničkim razvojem i promoviranjem proizvoda koji ne pridonose ili, u najmanjoj mogućoj mjeri pridonose, povećanju štetnog utjecaja otpada i opasnosti onečišćenja,
 - razvojem odgovarajućih metoda zbrinjavanja opasnih tvari sadržanih u otpadu namijenjenom uporabi,
2. uporaba otpada recikliranjem, ponovnom uporabom ili obnovom odnosno drugim postupkom koji omogućava izdvajanje sekundarnih sirovina, ili uporabu otpada u energetske svrhe,
 3. zbrinjavanje otpada na propisan način,
 4. sanacija otpadom onečišćenog okoliša.

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju opće prihvaćenih načela zaštite okoliša, uređenih posebnim propisima, poštivanju načela međunarodnog prava zaštite okoliša, uvažavanju znanstvenih spoznaja i najbolje svjetske prakse, a osobito na sljedećim načelima:

1. onečišćivač plaća – posjednik otpada snosi sve troškove preventivnih mjera i mjera zbrinjavanja otpada, troškove gospodarenja otpadom koji nisu pokriveni prihodom ostvarenim od prerade otpada te je financijski odgovoran za provedbu preventivnih i sanacijskih mjera zbog štete za okoliš koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad,
2. odgovornost proizvođača – proizvođač proizvoda od kojega otpad potječe odgovoran je za odabir rješenja najprihvatljivijeg za okoliš prema svojstvima proizvoda i tehnologiji proizvodnje, uključujući vijek trajanja proizvoda i uporabu najbolje dostupne tehnologije,
3. blizina – uporaba i/ili zbrinjavanje otpada treba se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš.

Osim ovog osnovnog Zakona koji je donesen u prosincu 2004. godine ovo područje je dodatno normativno uređeno i kroz provedbene propise. Većina provedbenih propisa donesena je temeljem starih Zakona o otpadu (1994. godine i 2003. godine):

Pravilnik o vrstama otpada ("Narodne novine", broj 27/96, uz izmjene koje su sadržane u članku 9. Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, "Narodne novine", broj 50/05)

Ovim se Pravilnikom propisuju vrste otpada, ovisno o svojstvima i mjestu nastanka, način postupanja s pojedinim vrstama otpada, način dostave podataka o postupanju s otpadom, ispitivanje kemijsko-fizikalnih svojstava opasnog otpada, uzorkovanje otpada, sadržaj i izgled obrazaca pratećih i prijavnih listova, sadržaj i izgled obrazaca izvješća o ispitivanju kemijsko-fizikalnih svojstava otpada te kaznene odredbe za povredu odredbi ovoga Pravilnika.

Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom ("Narodne novine", broj 123/97 i 112/01)

Ovim se Pravilnikom određuju uvjeti tehničko-tehnološke opremljenosti prostora, opreme i građevina za skladištenje

i obrađivanje otpada, odlagališta otpada, kategorije odlagališta otpada, tehnički uvjeti gradnje, način rada, zatvaranje odlagališta otpada, rok saniranja postojećih odlagališta otpada i stručna oprema za obavljanje poslova postupanja s otpadom.

Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom ("Narodne novine", broj 32/98)

Ovom se Uredbom određuju uvjeti o tehničko-tehnološkoj opremljenosti prostora, opreme ili građevina za skladištenje, obrađivanje ili odlaganje opasnog otpada i potrebna stručna sprema za obavljanje poslova postupanja s opasnim otpadom.

Pravilnik o Popisu pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću izvoza neopasnog otpada ("Narodne novine", broj 1/04)

Ovim Pravilnikom propisuje se način vođenja i sadržaj Popisa pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću izvoza neopasnog otpada (u daljnjem tekstu: Popis). Popis se vodi u obliku tvrdo ukoričene knjige u koju se ulaže popisni Obrazac PINO. Na naslovnoj stranici Popisa ispod naslova upisuje se pravni temelj uspostave Popisa te broj knjige. Popis se vodi i u elektroničkom obliku prema programskoj opremi za vođenje Popisa koju određuje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Provedbeni propisi doneseni temeljem Zakona o otpadu iz 2004. godine:

Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada ("Narodne novine", broj 50/05)

Ovom se Uredbom određuju kategorije, vrste i klasifikacija otpada ovisno svojstvima i mjestu nastanka otpada, te utvrđuje katalog otpada, lista opasnog otpada i popis otpada u prekograničnom prometu.

Otpad je određen sljedećim kategorijama:

- Q1 Ostaci iz proizvodnje ili uporabe koji nisu drugačije specificirani;
- Q2 Proizvodi koji ne odgovaraju normama;
- Q3 Proizvodi kojima je rok za odgovarajuću uporabu istekao;
- Q4 Materijali koji su prosuti, odnosno 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 Neuporabljivi dijelovi (npr. odbačene 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 filtra za zrak, istrošeni filtri itd.);
- Q10 Ostaci strojne i završne obrade (npr. tokarske strugotine, proizvodno iverje itd.);
- Q11 Ostaci od vadenja i prerade sirovina (npr. jalovina, talog iz naftnih polja itd.);
- Q12 Onečišćene tvari (npr. ulja onečišćena PCB-om/polikloriranim bifenilom 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 ili dućana);
- Q15 Onečišćeni materijali, tvari i proizvodi nastali kao rezultat sanacije tla;
- Q16 Svi materijali, tvari ili proizvodi koji nisu navedeni u gornjim kategorijama.

Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Narodne novine", broj 97/05 i 115/05)

Ovim Pravilnikom uređuje se način postupanja s ambalažom i ambalažnim otpadom, a osobito:

- obveze proizvođača, uvoznika, ambalažera i prodavatelja u proizvodnji, na tržištu i uporabi ambalaže i ambalažnog otpada,
- obavješćivanje proizvođača i potrošača o bitnim svojstvima proizvoda i ambalaže,
- način naplate naknade za ambalažu i ambalažni otpad,
- prikupljanje i gospodarenje ambalažom i ambalažnim otpadom,
- povrat uporabljenih proizvoda odnosno ambalaže za ponovnu uporabu,
- isplata naknade na oporabljivi otpad nakon iskorištenja proizvoda,
- namjena i korištenje sredstava naknada koje se plaćaju na ambalažu i ambalažni otpad.

Odredbe ovoga Pravilnika odnose se na svu ambalažu i na sav ambalažni otpad. Iznimno, odredbe ovoga Pravilnika ne odnose se i na gospodarenje ambalažnim otpadom od opasnih tvari.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama ("Narodne novine", broj 40/06)

Ovim Pravilnikom propisuju se vrste i iznosi naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada, način skupljanja otpadnih guma i visina naknada koje se plaćaju ovlaštenim skupljačima za skupljanje otpadnih guma, iznosi naknada koje se plaćaju oporabiteljima za uporabu otpadnih guma te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim gumama.

Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave ("Narodne novine". broj 59/06) kojim su

utvrđena mjerila, postupak i način određivanja iznosa te način uplate i isplate naknade vlasnicima nekretnina koje se nalaze u zoni utjecaja građevine čija je isključiva namjena zbrinjavanje otpada i jedinici lokalne samouprave na čijem području se nalazi građevina kojoj je isključiva namjena zbrinjavanje otpada.

Zakon o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 82/94 i 128/99)

Ovim se Zakonom uređuje zaštita okoliša, radi očuvanja okoliša, smanjivanja rizika za život i zdravlje ljudi, osiguravanja i poboljšavanja kakvoće življenja za dobrobit sadašnjih i budućih generacija.

Zaštitom okoliša osigurava se cjelovito očuvanje kakvoće okoliša, očuvanje prirodnih zajednica, racionalno korištenje prirodnih izvora i energije na najpovoljniji način za okoliš, kao osnovni uvjet zdravog i održivog razvoja.

Okoliš je dobro od interesa za državu, i ima njezinu osobitu zaštitu.

Jedinica lokalne samouprave i jedinica lokalne uprave i samouprave uređuje, organizira, financira i unapređuje poslove zaštite okoliša koji su regionalnog ili lokalnog značenja. Zaštita okoliša jedinice lokalne samouprave i jedinica lokalne uprave i samouprave obuhvaća:

- osiguravanje uvjeta za provođenje programa zaštite okoliša,
- pripremu i provođenje sanacije kada je to njezina obveza,
- osiguravanje praćenja stanja okoliša (monitoring) i mjerenje imisija kad je to njezina obveza,
- osiguranje uvjeta za vođenje katastra onečišćavanja okoliša, očevidnika o stanju okoliša i o mjerama zaštite okoliša i načinu obavješćivanja javnosti,
- provođenje drugih mjera u skladu s ovim Zakonom i posebnim propisom.

Zakon o zaštiti zraka ("Narodne novine", broj 178/04)

Ovim se Zakonom određuju mjere, način organiziranja, provođenja i nadzora zaštite i poboljšanja kakvoće zraka, kao dijela okoliša od općeg dobra, koji ima osobitu zaštitu Republike Hrvatske.

U cilju zaštite i poboljšanja kakvoće zraka nužno je:

- utvrđivanje i ostvarivanje mjera u području zaštite i poboljšanja kakvoće zraka kako bi se izbjegle, spriječile ili smanjile štetne posljedice po ljudsko zdravlje, kakvoću življenja i okoliš u cjelini,
- očuvanje kakvoće zraka ako je zrak čist ili neznatno onečišćen, te njezino poboljšavanje u slučajevima onečišćenosti,
- sprječavanje i smanjivanje onečišćavanja koja utječu na oštećivanje ozonskog sloja i promjenu klime,
- uspostava, održavanje i unapređivanje cjelovitog sustava upravljanja kakvoćom zraka na teritoriju Države,

- procjenjivanje i pribavljanje odgovarajućih podataka o kakvoći zraka na temelju standardiziranih metoda i mjerila i osiguravanje njihove dostupnosti javnosti,
- izvršenje obveza preuzetih međunarodnim ugovorima i sporazumima kojih je Država strankom, te sudjelovanje u međunarodnoj suradnji u području zaštite i poboljšanja kakvoće zraka.

Zakon o fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost ("Narodne novine", broj 107/03)

Ovim je Zakonom osnovan Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, uređeno njegovo ustrojstvo, djelatnost, izvori sredstava, namjena i način korištenja sredstava Fonda te druga pitanja u svezi s ostvarivanjem djelatnosti Fonda.

U Fondu se obavljaju poslovi radi financiranja pripreme, provedbe i razvoja programa, projekata i sličnih aktivnosti u području:

- očuvanja, održivog korištenja, zaštite i unapređivanja okoliša,
- energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije.

Fond je osnovan radi osiguranja dodatnih sredstava za financiranje projekata, programa i sličnih aktivnosti u području očuvanja, održivog korištenja, zaštite i unapređivanja okoliša. U tom pogledu posebno su značajne prve aktivnosti za javno prikupljanje ponuda za dodjelu sredstava Fonda namijenjenih sufinanciranju programa sanacije odlagališta komunalnog otpada i divljih odlagališta.

Zakon o prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 30/94, 68/98, 35/99, 61/00, 32/02 i 100/04)

Prostornim uređenjem osigurava se gospodarenje, zaštita i upravljanje prostorom Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu: Država) kao osobito vrijednim i ograničenim nacionalnim dobrom. Prostorno uređenje obuhvaća mjere za ostvarivanje sustava prostornog uređenja te izradu i provođenje dokumenata prostornog uređenja.

Gospodarenjem, zaštitom i upravljanjem prostorom ostvaruju se uvjeti za društveni gospodarski razvoj, zaštitu okoliša, racionalno korištenje prirodnih i povijesnih dobara na načelu integralnog pristupa u planiranju prostora. Integralni pristup u planiranju prostora obuhvaća naročito:

- poznavanje, provjeru i ocjenu mogućnosti razvoja u prostoru,
- izradu dokumenata prostornog uređenja,
- praćenje provedbe dokumenata prostornog uređenja.

Zakon o komunalnom gospodarstvu ("Narodne novine", broj 26/03, 82/04, 178/04)

Ovim se Zakonom određuju načela, način obavljanja i financiranja komunalnog gospodarstva te ostala pitanja glede svrhovitog obavljanja komunalnih djelatnosti.

Pod komunalnim gospodarstvom u smislu ovoga Zakona razumijeva se obavljanje komunalnih djelatnosti, a naročito pružanje komunalnih usluga od interesa za fizičke i pravne osobe, te financiranje građenja i održavanje objekata i uređaja komunalne infrastrukture kao cjelovitog sustava na području općina, gradova i Grada Zagreba (u daljnjem tekstu: jedinice lokalne samouprave) kao i županija kada je to određeno ovim Zakonom.

Jedinice lokalne samouprave te pravne i fizičke osobe koje obavljaju komunalne djelatnosti obvezne su na temelju ovoga Zakona i posebnih propisa:

- osigurati trajno i kvalitetno obavljanje komunalnih djelatnosti,
- osigurati održavanje komunalnih objekata i uređaja u stanju funkcionalne sposobnosti,
- osigurati obavljanje komunalnih djelatnosti na načelima održivog razvoja,
- osigurati javnost rada.

U komunalnu djelatnost u smislu ovoga Zakona spada i odlaganje komunalnog otpada.

Pod odlaganjem komunalnog otpada razumijeva se obrađivanje i trajno odlaganje komunalnog otpada na odlagališta komunalnog otpada te saniranje i zatvaranje odlagališta, na temelju posebnih propisa.

Jedinica lokalne samouprave koja nije u mogućnosti samostalno osigurati obavljanje komunalnih djelatnosti, odlukom svoga predstavničkog tijela obavljanje ovih poslova može povjeriti drugoj jedinici lokalne samouprave na području iste ili druge županije na temelju pisanog ugovora.

Ukoliko jedinica lokalne samouprave nije organizirala trajno i kvalitetno obavljanje pojedinih komunalnih djelatnosti, te održavanje pojedinih objekata i uređaja komunalne infrastrukture u stanju funkcionalne sposobnosti prema odredbama Zakona, **županija na čijem se području nalazi jedinica lokalne samouprave organizirat će obavljanje pojedine ili sviju komunalnih djelatnosti, odnosno održavanje objekata i uređaja komunalne infrastrukture u stanju funkcionalne sposobnosti, na teret jedinice lokalne samouprave.**

2.3. Načela gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom u Županiji mora biti uređeno i usklađeno s relevantnom regulativom i planskim dokumentima, a sve u cilju smanjenja, odnosno uklanjanja nepovoljnog utjecaja na kakvoću okoliša i stanje u prostoru, gospodarstvo, standard života građana i zdravlje ljudi.

Temeljna načela gospodarenja otpadom u Međimurskoj županiji moraju biti usklađena s važećom legislativom, smjernicama u Strategiji gospodarenja otpadom, direktivama EU, te moraju uvažavati opće prihvaćena načela zaštite okoliša. Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj trebao je biti donesen u roku od pet mjeseci od dana stupanja na snagu Zakona o otpadu (“Narodne novine”, broj 178/04 – 3. prosinca 2004. godine), ali još nije donesen. I nacionalni plan i strategija gospodarenja otpadom RH slijede temeljna načela gospodarenja otpadom u EU te se na istim načelima temelji i gospodarenje otpadom u Međimurskoj županiji.

U nastavku slijede temeljna načela gospodarenja otpadom u Međimurskoj županiji:

1. Načelo održivog razvoja

Održivo gospodarenje otpadom podrazumijeva učinkovitije korištenje resursa, smanjenje količina otpada i gospodarenje otpadom na način da se doprinosi ciljevima održivog razvoja.

Polazimo od pretpostavke da održivi razvoj:

- a) znači brigu o budućim generacijama i o dugoročnom zdravlju i cjelovitosti okoliša,
- b) obuhvaća skrb:
 - o kvaliteti života,
 - o pravednosti odnosa među ljudima, uključujući sprečavanje siromaštva,
 - o skladnosti odnosa među generacijama, jer ljudi u budućnosti zaslužuju okoliš barem takav, u kakvom mi danas uživamo,
 - o etičkim dimenzijama ljudskog blagostanja,
- c) pretpostavlja da bi daljnji razvoj mogao trajati tako dugo dok ga mogu podupirati prirodni resursi.

2. Načelo blizine i regionalni pristup u gospodarenju otpadom

Načelo blizine podrazumijeva da se otpad, u pravilu, obrađuje i odlaze što je moguće bliže mjestu njegova nastanka, da bi se u toku transporta izbjegle nepoželjne posljedice na okoliš. Regionalno gospodarenje otpadom osigurava se primjenom i provedbom plana gospodarenja otpadom na području Županije koji se izrađuje temeljem strategije, plana i politike gospodarenja otpadom na državnoj razini u skladu s važećim domaćim i europskim zakonodavstvom.

3. Načelo hijerarhije gospodarenja otpadom

Hijerarhija gospodarenja otpadom predstavlja redoslijed prioriteta u praksi gospodarenja otpadom:

- izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada te smanjivanje njegovih opasnih svojstava,
- ponovna upotreba, odnosno ponovno korištenje proizvoda za istu ili drugu namjenu,
- recikliranje, odnosno ponovna uporaba otpada u proizvodnom procesu osim uporabe otpada u energetske svrhe,
- korištenje vrijednih svojstava otpada (kompostiranje, proizvodnja energije i dr.),
- odlaganje otpada odlaganjem ili spaljivanjem bez korištenja energije, ako ne postoji drugo odgovarajuće rješenje.

4. Načelo korištenja najboljih dostupnih tehnologija u odnosu na troškove i ekološku prihvatljivost

Emisije u okoliš, propisane posebnih propisima, iz postrojenja za obradu otpada i odlagališta otpada moraju se umanjiti, koliko je to moguće, na tehnički i gospodarski najučinkovitiji način.

5. Načelo “onečišćivač plaća”

Načelo “onečišćivač plaća” podrazumijeva da onečišćivač mora snositi troškove nastale kao posljedica njegovih

aktivnosti. Troškovi stvaranja, obrade i odlaganja otpada moraju se uključiti u cijenu proizvoda.

6. Načelo odgovornosti proizvođača

Ovo načelo znači da proizvođači, uvoznici, distributeri i prodavači proizvoda koji utječu na porast količina otpada snose odgovornost koja nastaje kao posljedica njihovih aktivnosti. Proizvođač snosi najveću odgovornost jer utječe na sastav i karakteristike proizvoda i njegove ambalaže. Proizvođač je obavezan brinuti se o smanjenju nastajanja otpada, korištenju proizvoda koji se mogu ponovno reciklirati, razvoju tržišta za ponovno korištenje i reciklažu svojih proizvoda.

U planu gospodarenja otpadom važno je slijediti raspored prioriteta u konceptu gospodarenja otpadom:

- izbjegavanje nastajanja i smanjivanje štetnosti otpada,
- ponovna uporaba otpada, odnosno ponovno korištenje proizvoda za istu namjenu ili neku drugu namjenu,
- reciklaža, odnosno obrada otpada radi dobivanja sirovine za proizvodnju istog ili drugog proizvoda,
- iskorištavanje vrijednih osobina otpada (kompostiranje i dr.),
- odlaganje inertnog otpada, ako ne postoji drugo odgovarajuće rješenje.

2.4. Odgovornosti u provedbi Plana gospodarenja otpadom

Prema Zakonu u otpadu ("Narodne novine", broj 178/04) **Država je odgovorna za gospodarenje opasnim otpadom i spaljivanje, te osigurava uvjete i propisuje mjere za gospodarenje opasnim otpadom.**

Županija je odgovorna za gospodarenje svim vrstama otpada i provođenje propisanih mjera, osim za gospodarenje opasnim otpadom. Obvezna je suradnja županije s jedinicama lokalne samouprave u provedbi mjera gospodarenja otpadom.

Lokalna samouprava odgovorna je za gospodarenje komunalnim otpadom, osiguranje uvjeta i provođenje mjera za postupanje s komunalnim otpadom.

Županijska skupština, općinsko odnosno gradsko vijeće (predstavnička tijela u županiji, općini odnosno gradu) donosi odluke i druge opće akte kojima uređuje pitanja iz samoupravnog djelokruga lokalne odnosno područne (regionalne) samouprave, pa time i pitanja iz područja gospodarenja otpadom. **Provođenje općih akata predstavničkog tijela jedinice lokalne, odnosno područne (regionalne) samouprave osiguravaju izvršna tijela; županijsko, općinsko odnosno gradsko poglavarstvo na čelu sa županom, općinskim načelnikom, odnosno gradonačelnikom.**

Zakon o otpadu ("Narodne novine", broj 178/04) propisuje obvezu izrade Plana gospodarenja otpadom za područje županije kojim se utvrđuju obveze i mjere gospodarenja otpadom. Nadalje, isti zakon nalaže provedbu mjera gospodarenja otpadom na području nadležnosti određene jedinice područne (regionalne) i lokalne samouprave, te daje ovlaštenje Vladi Republike Hrvatske da na trošak jedinice područne ili lokalne samouprave provede mjere koje je ista propustila provesti.

Predloženi Plan "živi" je dokument koji će se, po potrebi nadograđivati i/ili mijenjati u nekim dijelovima. Moguće promjene Plana uslijedit će kao rezultat kontrole kvalitete i unapređenja Plana, a u cilju zadovoljenja zakonske regulative, smjernica državnih planskih dokumenta, potreba Županije, gradova i općina, te zadovoljenja zahtjeva zaštite okoliša.

Nakon što Županijska skupština prihvati Plan, obveza je područne (regionalne) i lokalne samouprave, te komunalnih poduzeća provedba svih predloženih i usvojenih mjera gospodarenja otpadom. Ured Državne uprave u područnoj (regionalnoj) samoupravi zadužen je za nadzor provedbe Plana gospodarenja otpadom. Isti Ured zadužen je i za podnošenje izvješća županijskoj skupštini o provedbi plana gospodarenja otpadom (izvršenje obveza, učinkovitost mjera) do 31. svibnja tekuće godine, za prethodnu godinu, te potom za dostavljanje usvojenog izvješća Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva i Agenciji za zaštitu okoliša.

2.5. Ciljevi plana gospodarenja otpadom Županije

Ciljevi plana gospodarenja otpadom na području Županije su:

- smanjenje utjecaja otpada na okoliš i zdravlje ljudi,
- poboljšati učinkovitost korištenja resursa na području Županije.

Gljučni cilj plana gospodarenja otpadom na području Županije je upravljanje otpadom na način da se doprinese održivom razvoju cijele županije i to kroz provedbu sustava gospodarenja otpadom koji će kontrolirati nastajanje otpada, smanjiti utjecaj proizvodnje otpada na okoliš, poboljšati učinkovitost resursa, omogućiti pravilno odlaganje, stimulirati investiranje i povećati ekonomske mogućnosti koje nastaju iz otpada.

Kroz cilj potrebno je:

- promijeniti postojeću infrastrukturu za gospodarenje otpadom,
- usvojiti načela i plan razvoja gospodarenja otpadom,
- dosljedno provođenje sadašnjih i budućih zakonskih obveza i ciljeva iz Strategije gospodarenja otpadom Republike Hrvatske,
- osigurati da se sustav gospodarenja otpadom razvije u skladu s najprihvatljivijim tehnologijama za okoliš i zdravlje ljudi koje uključuju načela održivog razvoja i integralnog upravljanja otpadom i donose najviši mogući doprinos smanjenju utjecaja društva na okoliš po prihvatljivim troškovima,
- omogućiti svim zainteresiranim stranama da se uključe u plan,
- osigurati kroz reviziju plana uvođenje novih tehnologija za obradu otpada,
- osigurati da proces gospodarenja otpadom na području Županije bude jasan, transparentan i informativan svim zainteresiranim stranama,
- podići svijest za buduće izazove u provedbi plana gospodarenja otpadom.

3. OBILJEŽJA PROSTORA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE

3.1. Teritorijalni ustroj Međimurske županije

Međimurska županija smjestila se između Mure i Drave na krajnjem sjeveru Hrvatske. Pogranična je županija i graniči sa Republikom Slovenijom i Republikom Mađarskom te županijama: Varaždinskom i Koprivničko-križevačkom. Državna granica s Republikom Slovenijom i Republikom Mađarskom iznosi 110,5 km, a županijske granice iznose 71,8 km. Ukupna dužina granica iznosi 182,3 km.

Međimurska županija prostire se na 729,5 km², najmanja je županija po površini u Republici Hrvatskoj s udjelom od 1,29 %. Na prostoru Županije prema popisu iz 2001. godine živi 118 426 stanovnika, prosječne gustoće naseljenosti od 162 st/km².

Najgušće je naseljen Grad Čakovec - 361,7 st/km², a najmanje Općina Gornji Mihaljevec - 64 st/km². Šest jedinica lokalne samouprave iznad su prosječne gustoće MŽ-e (od 172,7 – 361,7 st/km²), a 19 jedinica lokalne samouprave su ispod prosjeka MŽ-e (od 64 – 149 st/km²).

Po broju stanovnika na 17–om je mjestu u Republici Hrvatskoj, odnosno 2,71% ukupnog stanovništva Republike Hrvatske (prema popisu iz 2001. godine 4.437.460 stanovnika) živi u Međimurskoj županiji.

U sastavu Međimurske županije nalaze se tri grada (Čakovec, Mursko Središće i Prelog) i 22 općine (Belica, Dekanovec, Domašinec, Donja Dubrava, Donji Kraljevec,

Donji Vidovec, Goričan, Gornji Mihaljevec, Kotoriba, Mala Subotica, Nedelišće, Orehovica, Podturen, Pribislavec, Selnica, Strahoninec, Sveti Juraj na Bregu, Sveta Marija, Sveti Martin na Muri, Šenkovec, Štrigova i Vratišinec).

Najveća Općina je Nedelišće (11.544 stanovnika), a najmanja Općina Dekanovec (832 stanovnika). Ukupno je statistički iskazano 127 naselja - najveće je naselje Čakovec s 15.790 stanovnika, a najmanje Preseka s 70 stanovnika.

Prirodni resursi na području Međimurske županije:

- poljoprivredno zemljište obradivo 519,7 km² 71,25%
od toga oranice 367,6 km² 50,40%
livade 113,6 km² 15,40%
voćnjaci 27,5 km² 3,80%
vinogradi 11,0 km² 1,50%
pašnjaci 20,0 km² 2,70%
šume 93,0 km² 12,80%
ostalo-naselja građevinska područja 96,8 km² 13,30%
- voda -veliki rezervoar čiste pitke vode
- mineralne sirovine:
 - šljunak
 - pijesak – male količine
 - plin - nova istraživanja ukazuju na isplativost eksploatacije:
 - geotermalna voda – Vučkovec – Toplice Sv. Martin - Draškovec
 - nafta za sad neisplativa za eksploataciju
 - ugljen eksploatiran – neisplativo

Tablica 1.: Površina, broj naselja, broj kućanstva i stanovnika u jedinica lokalne samouprave na području Županije

GRAD/OPĆINA	POVRŠINA (km ²)	BROJ NASELJA	BROJ KUĆANSTVA (2001.)	STANOVNIŠTVO	
				1991.	2001.
Čakovec	72,97	13	9 603	27 250	27 526
Mursko Središće	33,83	5	1 986	6 631	6 548
Prelog	63,65	8	2 304	8 024	7 871
Belica	27,75	2	919	3 635	3 509
Dekanovec	6,02	1	243	941	832
Domašinec	35,33	2	700	2 590	2 459
Donja Dubrava	19,16	1	753	2 536	2 274
Donji Kraljevec	36,34	6	1 452	5 313	4 931
Donji Vidovec	13,64	1	492	1 756	1 595
Goričan	21,56	1	920	3 221	3 148
Gornji Mihaljevec	24,23	12	646	2 080	2 046
Kotoriba	26,58	1	1 042	3 579	3 333
Mala Subotica	34,36	6	1 536	5 689	5 676
Nedelišće	58,32	10	3 372	11 248	11 544
Orehovica	28,33	3	784	3 038	2 769
Podturen	31,42	5	1 262	4 663	4 392
Pribislavec	11,26	1	840	2 746	2 929
Selnica	24,97	10	1 043	3 322	3 442
Strahoninec	8,35	1	807	2 580	2 728
Sveti Juraj na Bregu	23,40	9	1 603	5 012	5 279
Sveta Marija	35,00	2	771	2 601	2 433
Sveti Martin na Muri	25,24	13	916	2 987	2 958
Šenkovec	6,66	2	826	2 537	2 770
Štrigova	44,79	10	1 101	3 493	2 221
Vratišinec	16,62	2	607	2 394	3 213
UKUPNO	729,78	127	36 528	119 866	118 426

Zaštićeni dijelovi prirode:

Na području Međimurske županije nalazi se 11 zaštićenih dijelova koji obuhvaćaju 14 496,5 ha (19,85 % površine županije) u slijedećim kategorijama zaštite:

- Spomenik prirode,
- Značajni krajobraz,
- Spomenik parkovne arhitekture.

Zaštićene prirodne vrijednosti na području Međimurske županije sukladno Zakonu o zaštiti prirode su: *Značajni krajobraz rijeke Mure* (površine 14 469,4 ha), Spomenik prirode *Vlažne livade na lokalitetu Bedekovićeve grabe u Općini Sveti Juraj na Bregu* (površine 13, 127 ha), Spomenik prirode stablo *Hrasta lužnjaka (Quercus robur) ispred crkve Sv. Vida u Donjem Vidovcu*, Spomenik parkovne arhitekture *Perivoj Zrinski u Čakovcu*, Spomenik parkovne arhitekture stablo *Platane (Platanus orientalis) u Nedelišću*, Spomenik parkovne arhitekture stablo *Lipe (Tilia parvifolia) u Strelcu*, Spomenik parkovne arhitekture stablo *Ginka (Ginkgo biloba) u Donjoj Dubravi*, Spomenik parkovne arhitekture dva stabla *Platane (Platanus orientalis) u Svetom Urbanu*, Spomenik parkovne arhitekture stablo *Tulipanovca (Liriodendron tulipifera) u Vučetinцу*, Spomenik parkovne arhitekture *Glicinija (Wisteria sinensis) u Čakovcu*, Spo-

menik parkovne arhitekture stablo *Magnolije (Magnolia lilioflora) u Pribislavcu*.

3.2. Gospodarstvo Županije

Međimurska županija je po razvijenosti, mjerenoj prema visini BDP-a po stanovniku (17% manji od hrvatskog prosjeka)¹, rangirana na 7. mjesto² u Hrvatskoj (bez Zagreba).

Prema podacima Financijske agencije u 2005. godini od ukupno 1 813 aktivnih poduzetnika u Međimurskoj županiji, malih je bilo 1 703 (93.9%), srednjih 80 (4.4%), a velikih je bilo 30 (1.56%).

Što se tiče djelatnosti kojima se bave, u međimurskom gospodarstvu najzastupljeniji su trgovci (35% od ukupnog broja). Nakon toga, slijedi prerađivačka industrija (19.5%), a potom građevinarstvo (13.3%).

Dok se posljednjih godina trend rasta broja novih poduzeća u djelatnosti usporava, a u prerađivačkoj industriji čak i smanjuje, u građevinarstvu se sve više povećava. Tako je u 2005. godini evidentirano 20 građevinskih poduzeća više nego u 2004. To je ujedno i jedino područje djelatnosti u kojem je zabilježena značajna promjena.

Tablica 2.: Broj aktivnih trgovačkih društava u 2004. i 2005. godini po gospodarskim područjima

Područje djelatnosti	Broj aktivnih trgovačkih društava							
	Struktura 2004.				Struktura 2005.			
	ukupno	mala	srednja	velika	ukupno	mala	srednja	velika
A Poljoprivreda	38	34	3	1	37	33	3	1
B Ribarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-
C Rudarstvo i vađenje	-	-	-	-	-	-	-	-
D Prerađivačka ind.	360	308	33	19	354	304	30	20
E Opskrba strujom, plinom i vod.	2	-	-	2	2	-	-	2
F Građevinarstvo	221	212	5	4	241	228	9	4
G Trgovina na veliko i malo	631	607	21	3	635	607	25	3
H Hoteli i restorani	99	99	-	-	98	97	1	-
I Prijevoz, skladištenje i veze	78	74	4	-	73	69	4	-
J Financijsko posredovanje	28	28	-	-	29	29	-	-
K Poslov. nekret. i posl. usl.	223	219	4	-	229	223	6	-
L Javna upr. i obr., obv. soc. osg.	-	-	-	-	-	-	-	-
M Obrazovanje	25	25	-	-	26	26	-	-
N Zdrav. zaštita i soc. skrb	25	24	1	-	25	24	1	-
O Ostale druš., soc. i usl. djelat.	57	55	2	-	64	63	1	-
Ukupno	1787	1685	73	29	1813	1703	80	30

Izvor: FINA, Analiza financijskih rezultata poduzetnika Međimurske županije u 2005. godini

Prema teritorijalnoj raspoređenosti gospodarskih kapaciteta, najveći značaj imaju Čakovec, Nedelišće, Prelog i Donji Kraljevec. Pri tome je posljednjih godina primijećeno smanjivanje značaja čakovečkog gospodarstva u međimurskom (s 46.7% 2004. na 45.6% udjela u ukupnom broju poduzetnika 2005.), uz istovremeno jačanje drugih jedinica lokalne samouprave.

U skladu s dosadašnjim trendom, u narednom se razdoblju očekuje umjereni porast gospodarske aktivnosti, a posebno će se poticati nova strana ulaganja, te proizvodnja s višom dodanom vrijednošću.

4. POSTOJEĆE STANJE GOSPODARENJA OTPADOM U ŽUPANIJI

Snimanje postojećeg stanja postupanja s komunalnim otpadom u Međimurskoj županiji provedeno je u slijedećem opsegu:

- upitnik jedinicama lokalne samouprave i skupljačima (komunalna poduzeća),

¹ Procjene Ekonomskog instituta iz 2004. g.

² Eurostat Yearbook 2003

- prikupljanje i analiziranje postojećih podloga i podataka unutar Zavoda za prostorno uređenje i zaštitu okoliša Međimurske županije,
- obilazak gradova i općina, direktni kontakti s **odgovornim stručnim djelatnicima zaduženim za** pitanja prostornog uređenja, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša,
- obilazak i prikupljanje podataka od komunalnih poduzeća koja na području gradova i općina Međimurske županije obavljaju djelatnosti skupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada,
- obilazak lokacija odlagališta otpada,
- obrada sakupljenih podataka.

Na temelju prikupljenih podataka u pregledu postojećeg stanja gospodarenja komunalnim otpadom analizirani su sljedeći elementi važni za funkcioniranje komunalnog gospodarstva Županije:

- podaci o vrstama i količinama komunalnog otpada,
- načini postupanja s komunalnim otpadom,
- odlagališta otpada,
- pravne osobe koje obavljaju djelatnost postupanja s otpadom (sakupljanje i/ili odlaganje),
- divlja odlagališta,
- planovi lokalnih komunalnih poduzeća i organa uprave vezani uz komunalno gospodarstvo.

4.1. Postupanje s komunalnim otpadom na području Županije

Prema Zakonu o otpadu (178/04) komunalni otpad jest otpad iz kućanstva, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstva. Gospodarenje komunalnim otpadom u nadležnosti je gradova i općina koji su dužni na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera za gospodarenje komunalnim otpadom.

Zakonom o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi propisano je da jedinice lokalne samouprave obavljaju poslove lokalnog značaja kojima se neposredno ostvaruju potrebe građana, a koje se odnose pored ostalih i na komunalne djelatnosti, koje su pobliže određene odredbama Zakona o komunalnom gospodarstvu.

Zakonom o komunalnom gospodarstvu (“Narodne novine”, broj 26/03 – pročišćeni tekst, 82/04, 110/04, 178/04) određena su načela, način obavljanja i financiranja komunalnog gospodarstva, kao i druga pitanja vezana uz svrhovito obavljanje komunalnih djelatnosti.

Jedna od komunalnih djelatnosti koja proizlazi iz Zakona o komunalnom gospodarstvu je i odlaganje komunalnog otpada, što razumijeva obrađivanje i trajno odlaganje komunalnog otpada na odlagališta komunalnog otpada te saniranje i zatvaranje odlagališta na temelju posebnih propisa.

U cilju pobližeg uređenja odnosa u komunalnom gospodarstvu gradsko odnosno općinsko vijeće u obvezi je donijeti odluku o komunalnom redu i mjere za njeno provođenje. Odlukom o komunalnom redu propisuju se odredbe koje se odnose na uređenje naselja, održavanje čistoće i čuvanje javnih površina, korištenje javnih površina, skupljanje, odvoz i postupanje sa sakupljenim komunalnim otpadom, uklanjanje snijega i leda, uklanjanje protupravno postavljenih predmeta, mjere za provođenje komunalnog reda, kao i kaznene odredbe.

Komunalno redarstvo ustrojava se u upravnim odjelima jedinice lokalne samouprave u čijoj nadležnosti je komunalno gospodarstvo i obavlja nadzor nad provedbom odredbi o komunalnom redu.

Zakon o komunalnom gospodarstvu omogućava jedinicama lokalne samouprave da na temelju ugovora osnuju zajedničko komunalno redarstvo. Poslove komunalnog redarstva obavljaju komunalni redari. Komunalni redari u provođenju odredbi Odluke o komunalnom redu ovlašteni su rješenjima narediti fizičkim i pravnim osobama radnje u svrhu održavanja komunalnog reda, izricati mandatne kazne te predložiti pokretanje prekršajnog postupka.

Tablica 3.: Odluke o komunalnom redu i komunalno redarstvo na području Županije

GRAD/OPĆINA	ODLUKA O KOMUNALNOM REDU (DA/NE)	SLUŽBENI GLASNIK MEĐIMURSKE ŽUPANIJE br.	KOMUNALNI REDAR (DA/NE)
Čakovec		“Službeni glasnik Grada Čakovca”, broj 1/03 (Odluka o održavanju i uređenju naselja)	DA
Mursko Središće	DA	4/05	DA
Prelog	DA	6/00, 1/03, 4/03, 6/03, 11/04	DA
Belica	DA	5/02	DA
Dekanovec	DA	9/01	DA
Domašinec	DA	4/05, 17/05	DA
Donja Dubrava	DA	1/96	DA
Donji Kraljevec	DA	1/02	NE
Donji Vidovec	DA		DA
Goričan	DA	15/05	DA
Gornji Mihaljevec	DA	6/06	DA
Kotoriba	DA	1/97	DA
Mala Subotica	DA		NE
Nedelišće	DA	9/01	DA
Orehovica	DA	3/98	DA
Podturen	DA	5/04	DA
Pribislavec	DA	16/05	DA
Selnica	DA	3/04	DA

GRAD/OPĆINA	ODLUKA O KOMUNALNOM REDU (DA/NE)	SLUŽBENI GLASNIK MEĐIMURSKE ŽUPANIJE br.	KOMUNALNI REDAR (DA/NE)
Strahoninec	DA	3/02 (Odluka o uređenju i održavanju naselja)	DA
Sveti Juraj na Bregu	DA	5/04	DA
Sveta Marija	DA	4/98, 7/98, 6/99	DA
Sveti Martin na Muri	DA	7/04	DA
Šenkovec	DA		DA
Štrigova	DA	3/00	NE
Vratišinec	DA	2/04	DA

IZVOR: Jedinice lokalne samouprave Međimurske županije

Sve jedinice lokalne samouprave na području županije donijele su Odluke o komunalnom redu. Neke Odluke potrebno je uskladiti s izmjenama i dopunama Zakona o komunalnom gospodarstvu. Dijelove Odluke koji se odnose na skupljanje, odvoz i postupanje sa sakupljenim komunalnim otpadom uskladiti i s novim Zakonom o otpadu. Komunalno redarstvo, odnosno komunalnog redara nemaju tri jedinice lokalne samouprave (Donji Kraljevec, Mala Subotica, Štrigova). U pet jedinica lokalne samouprave (Dekanovec, Donja Dubrava, Donji Vidovec, Kotoriba i

Sveta Marija) uz poslove komunalnog redara obavljaju se i poslovi tajnika Općine. Zajedničko komunalno redarstvo imaju Grad Mursko Središće te Općine Podturen, Selnica, Sveti Martin na Muri i Vratišinec. Isto tako zajedničko komunalno redarstvo imaju Općine Belica, Domašinec i Orehovica te Općine Gornji Mihaljevec i Sveti Juraj na Bregu. Samostalno komunalno redarstvo imaju Grad Čakovec (tri komunalna redara), Grad Prelog te Općine Goričan, Nedelišće, Pribislavec, Strahoninec i Šenkovec.

Tablica 4.: Upravna tijela jedinica lokalne samouprave

GRAD/OPĆINA	UPRAVNI ODJEL	BROJ ZAPOSLENIH
Čakovec	Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša, stambene i komunalne poslove – Odjel za komunalno redarstvo	4
Mursko Središće	Upravni odjel za gospodarstvo, graditeljstvo, zaštitu okoliša, stambene i komunalne poslove	5
Prelog	Upravni odjel za prostorno uređenje, stambeno komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša	3
Belica	Jedinstveni upravni odjel	3
Dekanovec	Jedinstveni upravni odjel	1
Domašinec	Jedinstveni upravni odjel	1
Donja Dubrava	Nema	-
Donji Kraljevec	Jedinstveni upravni odjel	3
Donji Vidovec	Nema	-
Goričan	Jedinstveni upravni odjel	2
Gornji Mihaljevec	Nema	-
Kotoriba	Jedinstveni upravni odjel	3
Mala Subotica	Jedinstveni upravni odjel	2
Nedelišće	Upravni odjel za gospodarstvo, graditeljstvo, stambene i komunalne poslove i zaštitu čovjekova okoliša	2
Orehovica	Jedinstveni upravni odjel	2
Podturen	Jedinstveni upravni odjel	2
Pribislavec	Jedinstveni upravni odjel	4
Selnica	Nema	-
Strahoninec	Jedinstveni upravni odjel	3
Sveti Juraj na Bregu	Jedinstveni upravni odjel	2
Sveta Marija	Nema	-
Sveti Martin na Muri	Jedinstveni upravni odjel	2
Šenkovec	Jedinstveni upravni odjel	5
Štrigova	Nema	-
Vratišinec	Jedinstveni upravni odjel	2

IZVOR: Jedinice lokalne samouprave Međimurske županije

U cilju rješavanja problematike gospodarenja otpadom, ali i drugih pitanja iz područja zaštite okoliša (pa tako i područje gospodarenja otpadom), odnosno suradnje s nadležnim institucijama, jedinice lokalne samouprave ustrojavaju upravno tijelo. Iz tablice je vidljivo da na području županije samo tri Grada (Čakovec, Prelog i Mursko Središće) te Općina Nedelišće imaju ustrojeno upravno tijelo koje se bavi predmetnom problematikom i ima zaposlene osobe odgovarajuće stručnosti. Četrnaest jedinica lokalne samouprave (Općine Belica, Dekanovec, Domašinec, Donji Kraljevec, Goričan, Kotoriba, Mala Subotica, Orehovica, Podturen, Pribislavec, Sveti Juraj na Bregu, Sveti Martin na Muri, Šenkovec i Vratišinec) ustrojili su Jedinstveno upravno tijelo, što znači da se uglavnom jedna zaposlena osoba bavi svim pitanjima i poslovima u okvirima jedinice lokalne samouprave. Uglavnom se radi o osobama koje ne posjeduju dovoljno stručnosti da bi mogle rješavati probleme iz područja gospodarenja otpadom. Šest jedinica lokalne samouprave nema ustrojeno upravno tijelo (Općina Donja Dubrava, Donji Vidovec, Gornji Mihaljevec, Selnica, Sveta

Marija i Štrigova), tako da je predmetna problematika u nadležnosti općinskog poglavarstva i vijeća.

Osnovni element na temelju kojeg se definira sustav za gospodarenje otpadom odnosi se na broj stanovnika koji je i koji se treba uključiti u organizirani sustav skupljanja komunalnog otpada, odnosno treba koristiti usluge komunalnih poduzeća.

Postupanje s komunalnim otpadom u Međimurskoj županiji sastoji se od više faza:

- sakupljanje na mjestu nastajanja otpada (u domaćinstvu odlaganjem u kantu, vreće ili kontejner ili na zajedničkoj lokaciji s više kanti za smeće ili kontejnera,
- transport od područja sakupljanja do mjesta za tretman/odlaganje,
- odlaganje,
- postoje instalirani cjeloviti ili pojednostavljeni oblici zelenih otoka,
- postoji sustav prikupljanja glomaznog otpada.

Slika 1.: Kanta za komunalni otpad



Slika 2.: Skupljanje komunalnog otpada unutar naselja



Skupljanje otpada na području županije obavljaju komunalna poduzeća, koja imaju odobrenje nadležnog tijela za skupljanje otpada.

Tablica 5.: Skupljači i obrađivači otpada s područja Međimurske županije

PRAVNA/FIZIČKA OSOBA	ADRESA	DOZVOLA ZA GOSPODARENJE OTPADOM IZDANA TEMELJEM ZAKONA O OTPADU ZA
UNIMER d.o.o.	Rudolfa Steinera 3, ČAKOVEC	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada čija se svojstva mogu iskoristiti
MURS – EKOM d.o.o.	Frankopanska 8 MURSKO SREDIŠĆE	skupljanje neopasnog otpada
GKP ČAKOM d.o.o.	Mihovljanska bb ČAKOVEC	skupljanje neopasnog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada te obavljanje djelatnosti privremenog odlaganja neopasnog komunalnog otpada
HEPLAST – PIPE d.o.o.	Kralja Zvonimira 38 PRELOG	recikliranje otpada od mehaničkog oblikovanja i površinske obrade plastike
PREKOM d.o.o.	Kralja Zvonimira 9 PRELOG	skupljanje neopasnog otpada
“METALPRODUKT” d.o.o.	Ljudevita Gaja 19 BELICA	sakupljanje neopasnog otpada ključnih brojeva otpada 12 01 01, 15 01 01, 17 02 03, 17 04 00, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05
FERRO – PREIS d.o.o.	Tome Bratkovića 1 ČAKOVEC	obrada neopasnog otpada ključnih brojeva 12 01 01 i 17 04 05 u postojećoj ljevaonici u ulici dr. T. Bratkovića u Čakovcu
BIRO – HRLEC d.o.o.	O. Župančića 26 ČAKOVEC	obavljanje djelatnosti skupljanja neopasnih otpadnih jestivih ulja i masti, ključni broj 20 01 25

PRAVNA/FIZIČKA OSOBA	ADRESA	DOZVOLA ZA GOSPODARENJE OTPADOM IZDANA TEMELJEM ZAKONA O OTPADU ZA
MATTEO d.o.o.	Vladimira Nazora 2/a PUŠČINE	skupljanje neopasnog otpada ključnih brojeva 10 10 03, 10 10 99, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 99, 15 01 04, 15 01 06, 16 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 19 11 99, 20 01 36, 20 01 40, 20 03 07, 15 01 02, 15 01 01.
Stjepan Mišić iz Podbresta, Antun Mišić iz Podbresta, Dejan Mišić iz Podbresta i Željko Mišić iz Podbresta vlasnici obrta Zajednički autoprijevoznčki obrt "Mišić"	S. Vojvode 23 PODBREST	privremeno drobljenje građevinskog otpada na rok od 4 godine
Obrt "Semy" vlasnika Šefika Hidanovića iz Belice	Radnička 9 BELICA	sakupljanje neopasnog otpada ključnih brojeva otpada 17 04 01, 17 04 02 i 17 04 07
Sistem plus d.o.o. za trgovinu i usluge	Martinska 7 MURSKO SREDIŠĆE	skupljanje neopasne odbačene električne i elektroničke opreme ključni broj 20 01 36

IZVOR: Ured državne uprave u Međimurskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo

Na području Županije kao skupljač komunalnog otpada pojavljuju se i poduzeća Eko-flor plus d.o.o. Jastrebarsko i Eko-flor plus d.o.o. Sesvete. Navedeni skupljači, obzirom da nisu s područja Međimurske županije nemaju dozvolu nadležnog županijskog ureda, pa stoga nisu navedeni u gornjoj tablici. Osam jedinica lokalne samouprave na području Županije ima koncesiju za skupljanje, odvoz i odlaganje otpada s navedenim skupljačima, a koji nisu s područja Međimurske županije. Na području Županije kao partneri skupljačima komunalnog otpada najčešće se pojavljuje sljedeći skupljači (uglavnom se radi o skupljačima otpada koji se mora odvojeno skupljati): Unija Nova

d.o.o. iz Zagreba, Unijapapir d.d. iz Zagreba te Univerzal d.d. iz Varaždina.

Na području Županije djelatnost zbrinjavanja infektivnog otpada obavlja skupljač Ecooperativa d.o.o. podružnica Split. Skupljanje otpadnih ulja I. i II. kategorije obavlja skupljač ZDZ d.o.o. Nedelišće. Kao obrađivač otpadnih ulja I. i II. kategorije kod izrade odjeljivača za beton pojavljuje se poduzeće Beton d.d. Prelog.

Prema podacima komunalnih poduzeća, odnosno skupljača otpada koji posluju na području Županije, organizirani sustav otpada prikazan je kroz Tablicu 6.

Tablica 6.: Skupljači otpada i uključenost u organizirani odvoz otpada na području Županije

GRAD/OPĆINA	BROJ KUĆANSTVA	SKUPLJAČ	BROJ KUĆANSTAVA UKLJUČENIH U ORGANIZIRANO SKUPLJANJE	% UKLJUČENIH
Čakovec	9 603	GKP ČAKOM d.o.o.	7812	81
Mursko Središće	1 986	MURS-EKOM d.o.o.	1280	64
Prelog	2 304	PRE-KOM d.o.o.	2108	91
Belica	919	EKO – FLOR PLUS d.o.o. Jastrebarsko	693	75
Dekanovec	243	Općina je odabrala skupljača na temelju raspisanog natječaja: EKO-FLOR PLUS d.o.o. Sesvete, ali još nije uspostavljeno organizirano skupljanje i odvoz komunalnog otpada od strane navedenog skupljača		
Domašinec	700	MURS-EKOM d.o.o.	120	17
Donja Dubrava	753	Nema skupljača		
Donji Kraljevec	1 452	EKO – FLOR PLUS d.o.o. Jastrebarsko	1 046	72
Donji Vidovec	492	Nema skupljača		
Goričan	920	GKP ČAKOM d.o.o.	914	99

GRAD/OPĆINA	BROJ KUĆANSTVA	SKUPLJAČ	BROJ KUĆANSTAVA UKLJUČENIH U ORGANIZIRANO SKUPLJANJE	% UKLJUČENIH
Gornji Mihaljevec	646	EKO – FLOR PLUS d.o.o. Jastrebarsko	182	28
Kotoriba	1 042	MURS-EKOM d.o.o.	685	64
Mala Subotica	1 536	MURS-EKOM d.o.o.	1 035	67
Nedelišće	3 372	GKP ČAKOM d.o.o.	3 004	89
Orehovica	784	MURS-EKOM d.o.o.	445	57
Podturen	1 262	MURS-EKOM d.o.o.	683	54
Pribislavec	840	EKO – FLOR PLUS d.o.o. Jastrebarsko	644	77
Selnica	1 043	EKO – FLOR PLUS d.o.o. Jastrebarsko	319	30
Strahoninec	807	GKP ČAKOM d.o.o.	665	82
Sveti Juraj na Bregu	1 603	EKO – FLOR PLUS d.o.o. Jastrebarsko	895	56
Sveta Marija	771	Nema skupljača		
Sveti Martin na Muri	916	MURS-EKOM d.o.o.	396	43
Šenkovec	826	GKP ČAKOM d.o.o.	706	85
Štrigova	1 101	EKO – FLOR PLUS d.o.o. Jastrebarsko	225	20
Vratišinec	607	MURS-EKOM d.o.o. 3	28	54
UKUPNO	36 528		24 185	66

IZVOR: GKP Čakom d.o.o. Čakovec; Murs-ekom d.o.o. Mursko Središće; Pre-kom d.o.o. Prelog; Eko – flor plus d.o.o. Jastrebarsko

Na području Županije samo 66% kućanstva koristi usluge organiziranog odvoza otpada. Četiri Općine nemaju uspostavljeno organizirano skupljanje i odvoz otpada: Općine Donja Dubrava, Donji Vidovec i Sveta Marija, dok je Općina Dekanovec odabrala skupljača, ali još uvijek nije uspostavljeno organizirano skupljanje i odvoz otpada. U pet jedinica lokalne samouprave skupljanje, odvoz i odlaganje na odlagalište Totovec obavlja GKP Čakom d.o.o., Čakovec (Grad Čakovec te Općine Goričan, Nedelišće, Strahoninec, Šenkovec). U osam jedinica lokalne samouprave poslove skupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada na odlagališta na području jedinice lokalne samouprave obavlja Murs – Ekom d.o.o., Mursko Središće (Grad Mursko Središće te Općine Domašinec, Kotoriba, Mala Subotica, Orehovica, Podturen, Sveti Martin na Muri i Vratišinec). U sedam jedinica lokalne samouprave poslove skupljanja,

odvoza i odlaganja otpada na odlagališta izvan područja Županije obavlja Eko -flor plus d.o.o. iz Jastrebarskog. Kod ovih Općina ostaje pitanje gdje u stvarnosti završava komunalni otpad s područja jedinica lokalne samouprave, obzirom da jedinice ne posjeduju prateće listove iz kojih je vidljivo gdje je odložen otpad. Na području Grada Preloga skupljanje, odvoz i odlaganje komunalnog otpada na odlagalište Totovec obavlja Prekom d.o.o., Prelog.

Troškovi gospodarenja otpadom obračunavaju se prema kriteriju količine i svojstvu otpada uz primjenu načela "one-čišćivač plaća". Iznimno se za komunalni otpad iz kućanstva mogu primijeniti i drugi obračunski kriteriji u skladu s propisom kojim se uređuje komunalno gospodarstvo.

Cijena usluge za kućanstva te broj odvoza komunalnog i glomaznog otpada na području Županije prikazani su kroz Tablicu 7.

Tablica 7.: Broj odvoza otpada i cijena usluge

GRAD/OPĆINA	VOLUMEN POSUDE (kanta, vreća)	BROJ ODVOZA KOMUNALNOG OTPADA	BROJ ODVOZA GLOMAZNOG OTPADA	CIJENA USLUGE ZA KUĆANSTVA	
Čakovec	individulano stanovanje	Kante 120 l	1x tjedno	1x mjesečno	49,00 KN mjesečno
	višestambene zgrade	Kante 120 l i kontejneri	2x tjedno	1x mjesečno	71,98 KN mjesečno
Mursko Središće	½kante 120 l, ostalo vreće uglavnom 80 l	1x tjedno	1x godišnje	30 KN mjesečno	
Prelog	Kante 120 l	Svakih 14 dana	-	50,73 KN mjesečno	

GRAD/OPĆINA	VOLUMEN POSUDE (kanta, vreća)	BROJ ODVOZA KOMUNALNOG OTPADA	BROJ ODVOZA GLOMAZNOG OTPADA	CIJENA USLUGE ZA KUĆANSTVA
Belica	Kante 120 l	Svakih 10 dana	4x godišnje	55 KN mjesečno
Dekanovec	120 l	1 x tjedno	-	54 KN mjesečno
Domašinec	Po želji svako domaćinstvo, ali uglavnom vreće 80 l	1x tjedno	2x godišnje	24 KN mjesečno
Donja Dubrava	-	-	-	-
Donji Kraljevec	Kante 120 l	1x tjedno	4x godišnje	60,00 KN mjesečno
Donji Vidovec	-	-	-	-
Goričan	Kante 120 l	Svakih 14 dana	1x mjesečno	50,73 KN mjesečno
Gornji Mihaljevec	Kante 120 l	2x mjesečno		60,00 KN mjesečno
Kotoriba	Kante 120 l	Svaki drugi tjedan	2x godišnje	25,00 KN mjesečno
Mala Subotica	Kante 120 l	1x tjedno	2x godišnje	32 KN mjesečno
Nedelišće	120 l	2x mjesečno	1x mjesečno	43,52 KN mjesečno
Orehovica	Po želji svako domaćinstvo, ali uglavnom vreće 80 l	Svaki drugi tjedan	2x godišnje	18,50 KN mjesečno
Podturen	Kante 120 l i 80 l	1x tjedno	2x godišnje	30 KN, odnosno 27 KN mjesečno ovisno o veličini kante
Pribislavec	Kante 120 l	1x tjedno	4x godišnje	65 KN mjesečno
Selnica	Kante 120 l	4x mjesečno	2x godišnje	65,00 KN mjesečno
Strahoninec	Kante 120 l	1x tjedno	1x mjesečno	55,00 KN mjesečno
Sveti Juraj na Bregu	Kanta 120 l	3x mjesečno	2x godišnje	55 KN mjesečno
Sveta Marija	-	-	-	-
Sveti Martin na Muri	Po želji svako domaćinstvo, ali uglavnom vreće 80 l	1x tjedno	Nema te usluge	25 KN mjesečno
Šenkovec	Kante 120 l	1x tjedan	1x mjesečno	55,00 KN mjesečno
Štrigova	Kante 120 l	2x mjesečno	2x godišnje	
Vratišinec	Po želji svako domaćinstvo, ali uglavnom vreće 80 l	1x tjedno	Nema te usluge	23,5 KN mjesečno

IZVOR: Jedinice lokalne samouprave Međimurske županije i skupljači otpada na području Županije

Kod skupljača GKP Čakom d.o.o. Čakovec staračka domaćinstva, starosti ukućana 60 godina i više, s najviše dva člana ostvaruju popust 10%, a samačka domaćinstva, bez obzira na godine starosti ostvaruju popust 20%. Korisnici novčane pomoći Centra za socijalnu skrb na području Grada Čakovca ostvaruju popust 50%. Isto tako domaćinstva u višestambenim zgradama na području Grada Čakovca plaćaju stvarne troškove odvoza i odlaganja koji se dijele na suvlasnike prema broju članova domaćinstva. Korisnici usluga, fizičke osobe, vlasnici nekretnina u M.O. Totovec

oslobođeni su plaćanja usluge do razine posude volumena 120 l. Ostali skupljači također daju manju cijenu za samačka, odnosno staračka kućanstva te za socijalno ugrožena kućanstva. Iznosi su definirani ugovorom o koncesiji, a cijene su u prosjeku manje za 50%. U nekim jedinicama lokalne samouprave određeni dio tog smanjenog iznosa sufinancira i općina iz svog proračuna.

Podataka o sastavu otpada za područje Županije nema. Postoje samo podaci od strane GKP Čakom d.o.o. za područje Grada Čakovca:

Tablica 8. Sastav otpada u Gradu Čakovcu

VRSTA OTPADA	%
Otpad animalnog porijekla	4
Sintetika	14
Koža	7
Limenke	9
Papir	7
Tekstil	12
Drvo	1
Staklo	3
Plastika	9
Građevni materijal	5
Vegetabilni ostaci	29

Grafikon 1. Sastav otpada

Obzirom da drugih podataka nema, pretpostavlja se da je sastav otpada sličan gore navedenom, ili da razlike mogu biti značajne, pogotovo u udjelu organskog otpada. To može biti

posljedica višeg standarda u gradskim područjima, ali i način uklanjanja otpada u okviru samih kućanstva (ishrana stoke, korištenje kao gnojivo, grijanje kućanstva i drugo).

Tablica 9.: Godišnja i dnevna količina skupljenog otpada na području Županije

GRAD/OPĆINA	GODIŠNJA KOLIČINA SKUPLJENOG OTPADA (cca. t)	DNEVNA KOLIČINA NASTALOG OTPADA (kg/stanovniku/dan)
Čakovec	11 238	1,3
Mursko Središće	678	0,4
Prelog	960	0,4
Belica	192	0,2
Dekanovec	Nema podataka	
Domašinec	71	0,5
Donja Dubrava	Nema podataka	
Donji Kraljevec	569	0,4
Donji Vidovec	Nema podataka	
Goričan	252	0,2
Gornji Mihaljevec	73	0,3
Kotoriba	195	0,3
Mala Subotica	630	0,5
Nedelišće	874	0,2
Orehovica	210	0,4
Podturen	380	0,4
Pribislavec	284	0,3
Selnica	290	0,7
Strahoninec	253	0,3
Sveti Juraj na Bregu	378	0,3
Sveta Marija	Nema podataka	
Sveti Martin na Muri	239	0,5
Šenkovec	263	0,3
Štrigova	73	0,5
Vratišinec	168	0,3
UKUPNO	18 270	0,7

IZVOR: GKP Čakom d.o.o. Čakovec; Murs-ekom d.o.o. Mursko Središće; Pre-kom d.o.o. Prelog; Eko – flor pl.us d.o.o. Jastrebarsko

Na području Županije prema podacima skupljača otpada skupi se godišnje oko 18270 t komunalnog otpada, s time da se u taj podatak odnosi samo na 66% kućanstva, ona koja sudjeluju u procesu organiziranog skupljanja, odvo-

za i odlaganja komunalnog otpada putem skupljača. Ako ovom podatku pridodamo otpad s područja četiri jedinice lokalne samouprave, koje nemaju skupljača, odnosno ostali postotak stanovništva koje nije obuhvaćeno organiziranim

odvozom, na području Županije nastaje godišnje cca. 27.600 t komunalnog otpada, sortiranjem se može smanjiti za 40-60%, pa na odlagalištu može završiti od 11.000 – 16.500 t što volumno iznosi 15.000 – 23.100 m³.

Kod razvijenih zemalja vrijednost dnevne količine otpada iznosi 1,4 kg/st/dan. Vrijednost od oko 0,7 kg/st/dan za područje Županije je ispod gore navedene vrijednosti, ali iznad prosjeka vrijednosti srednje razvijenih i nerazvijenih zemalja. Pretpostavlja se da će u idućim godinama doći do povećanja specifične količine otpada, odnosno njezinog približavanja europskom prosjeku, što ujedno znači i više vrijednih tvari, veća ogrjevna svojstva, manja gustoća i vlažnost otpada. Iako se u razvijenim zemljama proizvodi znatno više komunalnog otpad po stanovniku, mjerama izbjegavanja treba smanjiti porast količina otpada, a odvojenim skupljanjem i recikliranjem smanjiti količine

ostatnog otpada. Generalni je zaključak da se otpad u Županiji ne razlikuje puno po kvaliteti od onog koji nastaje na području Hrvatske ili razvijenim zemljama, jedino što u nekim sredinama zaostaje po količinama.

Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti mora se odvojeno skupljati i skladištiti kako bi se omogućilo gospodarenje tim otpadom u skladu s odredbama Zakona o otpadu. Na području Županije provodi se odvojeno skupljanje otpada. Županijsko poglavarstvo donijelo je 2004. godine Mjere postupanja s ambalažnim, električkim i elektroničkim otpadom, otpadnim vozilima i otpadnim gumama na području Međimurske županije ("Službeni glasnik Međimurske županije", broj 9/04). Mjerama su predviđene isplate novčanih subvencija skupljačima otpada i donosiocima pojedinih vrsta otpada s područja Županije, posebno onog otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti.

Tablica 10.: Subvencije sakupljačima

VRSTA OTPADA	SVEUKUPNA SUBVENCIJA	SKUPLJAČI	DONOSIOCI
PAPIR	1,00 KN/kg	0,60 KN/kg	0,40 KN/kg
METALNA AMBALAŽA	0,10 KN/kg	0,05 KN/kg	0,05 KN/kg
OTPADNA VOZILA	100 KN/kom	61 KN/kom	39 KN/kom
OTPADNE GUME	1,20 KN/kg	0,90 KN/kg	0,30 KN/kg
ELEKTRIČKI I ELEKTRONIČKI OTPAD	7 KN/kg	6 KN/kg	1 KN/kg
BATERIJE	22 KN/kg	17 KN/kg	5 KN/kg
AKUMULATORI	0,5 KN/kg	0,25 KN/kg	0,25 KN/kg

Važno je istaknuti kako isplata subvencija nije započela iz razloga što je to propis Republike Hrvatske nalagao, već iz razloga što je na području Županije postojala tradicija odvojenog skupljanja iskoristivih komponenti komunalnog otpada (naročito papira i stakla) od desetak godina te se istu

nastojalo uklopiti u integralni sustav gospodarenja otpadom na području cijele Županije.

Kroz Tablicu 10. prikazane su količine otpada koje su skupljači s područja Županije skupili u periodu od devet mjeseci.

Tablica 11.: Količine skupljenog subvencioniranog otpada prema skupljačima na području Županije

VRSTA OTPADA	SKUPLJAČ OTPADA			SVEUKUPNO	Predviđena količina otpada u godini dana
	MURS EKOM d.o.o. M. SREDIŠĆE	ČAKOM d.o.o. ČAKOVEC	UNIMER d.o.o. ČAKOVEC		
PAPIR	13 765 kg	328 249 kg	40 517 kg	382 531 kg	800 000 kg
METALNA AMBALAŽA	70 940 kg	66 200 kg	32 000 kg	169 140 kg	2 000 000 kg
OTPADNA VOZILA					600 komada
OTPADNE GUME		169 860 kg	29 430 kg	199 290 kg	150 000 kg
ELEKTRIČKI I ELEKTRONIČKI OTPAD		18 470 kg		18 470 kg	20 000 kg
BATERIJE		1 820 kg		1 820 kg	2 000 kg
AKUMULATORI			192 100 kg	192 100 kg	300 000 kg
SVEUKUPNO	84 705 kg	584 599 kg	294 047 kg	963 351 kg	3 272 000 kg +600 kom.

Predviđene količine otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti, odnosno koji se mora odvojeno skupljati, dane su od strane skupljača, a odnose se na prostor cijele Županije i na period od godine dana. Odredbe predmetnih mjera provedene su samo devet mjeseci u 2005. god., zbog stupanja na snagu novog Zakona te nedostataka proračunskih sredstava. Provedene su samo u onim jedinicama lokalne

samouprave koje imaju skupljača s područja Županije, obzirom da je predmetnim Mjerama isplata subvencija predviđena samo za skupljače s područja Županije. Iz tog razloga skupljene su manje količine pojedinih vrsta otpada, nego što je to predviđeno. S druge strane skupljeno 33% više otpadnih guma od predviđenih količina. Sav odvojeno skupljeni otpad predan je obrađivaču na obradu.

Odvojeno skupljeni otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti proizvođači otpada dužni su odložiti u posebne spremnike (kontejnere) za staklo, papir, plastičnu i metalnu ambalažu.

Na području Županije u funkciji su spremnici zelene boje za staklo volumena 2 m³, spremnici plave boje za papir

volumena 2 m³, spremnici žute boje za plastičnu ambalažu 2 m te mrežasti spremnici sive boje za metalnu ambalažu volumena 600 l. U crvene zidne spremnike na području Županije odlažu se stare baterije.

Slika 3.: Odvojeno skupljanje otpada



Slika 4.: Zeleni otok



Spremnike postavlja skupljač, koji je zadužen i za skupljanje i odvoz otpada iz spremnika specijalnim vozilima namijenjenim za prijevoz takve vrste otpada. Broj spremnika na području županije prikazan je kroz Tablicu 12.

Tablica 12.: Broj spremnika za odvojeno skupljanje otpada na području Županije

GRAD/OPĆINA	BROJ SPREMNIKA (KONTEJNERA)			
	PAPIR	STAKLO	PET	MET
Čakovec	72	72	72	-
Mursko Središće	6	17	7	1
Prelog	26	26	25	-
Belica	4			-
Dekanovec	-	-	-	-
Domašinec	-	4	-	-
Donja Dubrava	-	-	-	-
Donji Kraljevec	9	-	-	-
Donji Vidovec	-	-	-	-
Goričan	9	9	9	-
Gornji Mihaljevec	8	8	8	-
Kotoriba	5	5	5	-
Mala Subotica	7	7	5	-
Nedelišće	31	31	31	
Orehovica	-	4	-	-
Podturen	4	7	6	1
Pribislavec	10	-	-	-
Selnica	7	4	4	-
Strahoninec	8	8	8	-
Sveti Juraj na Bregu	9	8	8	-
Sveta Marija	-	-	-	-
Sveti Martin na Muri	1	5	1	-
Šenkovec	7	9	7	-
Štrigova	4	3	4	-
Vratišinec	-	4	-	-
UKUPNO	227	231	200	2

IZVOR: Jedinice lokalne samouprave Međimurske županije

Mjerama postupanja s ambalažnim, električkim i elektoničkim otpadom, otpadnim vozilima i otpadnim gumama na području Međimurske županije propisano je da na svakih 400 stanovnika na području svake jedinice lokalne samouprave

skupljač otpada mora postaviti jedan zeleni otok. Zeleni otok čini po jedan spremnik za staklo, papir, plastičnu i metalnu ambalažu. Iz priložene tablice vidi se da očekivani standard nije postignut, odnosno u nekim je jedinicama lokalne samouprave

i veći od preporučenog, dok neke nemaju nijedan spremnik. Odnosno, obzirom na broj spremnika/kontejnera 2004. godine, broj spremnika za papir povećao se s 127 spremnika na 227, broj spremnika za staklo neznatno je smanjen za 10 spremnika, s 245 na 235, broj spremnika za plastičnu ambalažu povećao se s 118 spremnika na 204 spremnika, dok je broj spremnika za metalnu ambalažu smanjen s 127 spremnika na 2 spremnika.

S obzirom da je početkom 2006. godine stupio na snagu Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, predmetne Mjere treba staviti izvan snage. U posljednje vrijeme, zbog isplate naknada za plastičnu ambalažu, oko postavljenih spremnika stvara se nered. Spremnici se razbijaju, kako bi se došlo do ambalažnog otpada. Stoga su neki skupljači privremeno stavili izvan funkcije kontejnere za staklo i plastičnu ambalažu. Iz tablice je vidljivo da je u funkciji vrlo malo spremnika za metalnu ambalažu. Skupljači otpada došli su do zaključka da se predmetni spremnici za metalnu ambalažu vrlo slabo koriste, te su prenamijenjeni u zajednički spremnik za plastičnu i metalnu ambalažu.

Pravilnikom o ambalaži i ambalažnom otpadu prodavatelji (trgovine na malo) dužni su preuzimati ambalažu za piće i napitke do deset ambalažnih jedinica. Prodavatelji (veletrgovine i proizvođači koji obavljaju djelatnost veletrgovine) dužni su preuzimati ambalažu za piće i napitke isključivo od svojih potrošača (kupaca).

Do 17. ožujka 2006. godine ambalažu i ambalažni otpad mogle su preuzimati i komunalne tvrtke i ovlaštene skupljači, međutim to je pravo nakon 17. ožujka 2006. prestalo.

Od 17. ožujka 2006. godine prestalo je pravo komunalnih tvrtki i ovlaštenih skupljača, koji su imali ugovor s ovim Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, na preuzimanje jednokratne ambalaže od potrošača (građana i dr.) uz plaćanje naknade od 0,50 kn.

Radi toga, a imajući u vidu daljnju primjenu Pravilnika o ambalaži i ambalažnom otpadu, od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost dane su sljedeće upute:

Od 17. ožujka 2006. godine potrošači (kupci) mogu vratiti ambalažu na koju se plaća povratna naknada (PET boce, staklene boce za jednokratnu upotrebu, Al-Fe limenke) samo prodavateljima (trgovinama), te od tog dana komunalne tvrtke i ovlaštene skupljači više nisu ovlaštene preuzimati ambalažu od potrošača (građana i dr.) uz plaćanje naknade od 0,50 kn.

Komunalne tvrtke i ovlaštene skupljači koji s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost imaju ugovor o skupljanju ambalažnog otpada nastaviti će poslove skupljanja ambalažnog otpada preuzimanjem tog otpada od prodavatelja (trgovina) s kojima imaju odgovarajuće ugovore, i to dok se ti poslovi ne povjere ovlaštenim skupljačima na temelju natječaja o dodjeli koncesije.

Javni natječaj za dodjelu koncesija za obavljanje djelatnosti skupljanja ambalažnog otpada za područje gradova i općina unutar županije raspisuje županijsko poglavarstvo koje na temelju provedenog natječaja i donosi odluku o dodjeli koncesije.

Koncesija se dodjeljuje na razdoblje od pet (5) godina s mogućnošću obnavljanja.

Županijsko poglavarstvo Međimurske županije na 14. sjednici održanoj 27. travnja 2006. godine donijelo je Odluku o dodjeli koncesije za obavljanje djelatnosti skupljanja ambalažnog otpada za područje gradova i općina Međimurske županije. Predmetnom Odlukom koncesija je dodijeljena Poslovnoj udruzi koju čine:

- **GKP Čakom d.o.o. Čakovec, Mihovljanska bb**
- **UNIJPAPIR d.d. Zagreb, Radnička cesta 22**
- **UNIJA NOVA d.o.o. Zagreb, Radnička cesta 22.**

Osim odvojenog skupljanja otpada putem zelenih otoka, stanovništvo, odnosno posjednik otpada, na području županije

ima mogućnost odvesti i odložiti stare akumulatore, električki i elektronički otpad, otpadna vozila i otpadne gume ovlaštenom skupljaču, a to je na području županije Unimer d.d. iz Čakovca. Isto tako skupljač otpada provodi u dogovoru s jedinicom lokalne samouprave organizirani odvoz tzv. glomaznog otpada (kućanski aparati, dijelovi automobila, otpadne gume s osobnih automobila, namještaj, električki i elektronički otpad te slične proizvode koji su postali otpad). Raspored, količina i vrsta otpada te broj odvoza određuje se Planom odvoza glomaznog otpada. Predmetni Plan donosi tijelo jedinice lokalne samouprave nadležno za komunalnu djelatnost na prijedlog skupljača otpada. O rasporedu i mjestu odlaganja glomaznog otpada skupljač otpada dužan je obavijestiti korisnike odvoza.

4.2. Analiza postojećih odlagališta na području Županije

GRAD ČAKOVEC

Na području Grada Čakovca nalazi se najveće odlagalište u Međimurskoj županiji "Totovec". Odlagalištem upravlja GKP "Čakom" d.o.o. iz Čakovca. Na predmetno odlagalište otpad se dovozi s područja Grada Čakovca i Općina Goričan, Nedelišće, Strahoninec, Šenkovec te Grada Preloga od strane skupljača GKP "Čakom" d.o.o. Čakovec i skupljača "Prekom" d.o.o. Prelog.

Odlagalište "Totovec" počelo se koristiti 1974. godine. Nalazi se 5 kilometara južno od Čakovca na lokaciji "Gložđe". Najbliže naselje je Totovec, udaljeno 600 m od odlagališta. Odlagalište okružuju oranice i u njegovoj neposrednoj blizini nema značajnijih šumskih površina. Otpad se u početku rada odlagališta odlagao u napušteno eksploatacijsko polje šljunka površine 4,6 ha. Procjenjuje se da je na njemu odloženo 200.000 m³ komunalnog i proizvodnog otpada, a godišnje se prosječno odloži 10.000 t otpada.

Na odlagalištu Totovec u tijeku je postupak sanacije s nastavkom rada odlagališta. Aktivnosti na sanaciji odlagališta započele su 2001. godine izradom "Idejnog rješenja sanacije postojećeg smetlišta s nastavkom rada do konačnog zatvaranja na lokaciji Totovec" te izradom "Studije o utjecaju na okoliš cilanog sadržaja sanacije i konačnog zatvaranja odlagališta Totovec u Totovcu s rokom korištenja od 8 godina".

Isto tako za predmetno je odlagalište odobren zahvat iz "Studije o utjecaju na okoliš II. faze sanacije odlagališta Totovec – reciklažno dvorište, postrojenje za mehaničko biološku obradu komunalnog otpada i postrojenje za kompostiranje biološkog otpada". U tijeku je postupak ishoda potrebne dokumentacije.

U ovom trenutku za zahvat sanacije odlagališta Totovec ishoda je lokacijska i građevinska dozvola i započele su radnje na samoj sanaciji odlagališta. Realizacija predmetnog zahvata sanacije predviđena je u fazama:

- I faza – Sanacija odlagališta
- II faza – Izgradnja građevine za korištenje dijela otpada – reciklažnog dvorišta
- III faza – Uspostava Cjelovitog sustava gospodarenja otpadom

Postupak sanacije predviđa cjelovito uređenje odlagališta izgradnjom: sustava za odvodnju površinskih slivnih voda i temeljnog brtvenog sloja, na način da se stari otpad presloži na novo uređenu plohu koja onemogućuje onečišćenje podzemnih voda starim i novim otpadom, sustava za dreniranje otpadnih voda te sustava pasivnog otplinjavanja.

U okviru odlagališta "Totovec" primjenjuje se sustav mehaničko-biološke obrade komunalnog otpada (MBO postupak) te postupak kompostiranja. Mehaničko biološka obrada predstavlja kombinaciju sortiranja i biološke obrade komunalnog

otpada. Proizvod mehaničko biološke obrade je stabilat koji će se koristiti kao završni prekrivni sloj za sanaciju odlagališta “Totovec” i kao dnevna prekrivka. Proizvod kompostiranja je kompost koji će se koristiti u poljodjelstvu kao organsko gnojivo. Cilj gore navedenih zahvata je smanjenje količina otpada koje se moraju trajno odložiti na odlagalište “Totovec”.

Cijeli postupak sažet je u slijedeće korake:

1. Saniranje i dogradnja odlagališta:

- sanacija odloženog otpada (starog otpada) postupkom “Biopuster” biološke stabilizacije,
- iskopavanje, separacija i obrada stabiliziranog otpada,
- premještanje stabiliziranog otpada i odlaganje zajedno s ostatkom novog otpada na uređenu plohu,
- predobrada i obrada novog otpada koji dolazi na odlagalište postupkom mehaničko – biološke obrade,
- uređenje plohe s temeljnim brtvenim slojem, izgrađenim obodnim nasipom, odvodnjom oborinskih i procjednih te svim drugim mjerama zaštite – uređena ploha se gradi u fazama,
- otplinjavanje odlagališta,

- završni prekrivni sloj i njegovo ozelenjavanje.

2. Tehnika odlaganja i korištenje dijela otpada:

- na odlagalištu se osigurava reciklažni prostor za izdvajanje korisnog dijela otpada (gume, metal, drvo, bijela tehnika, itd.),
- uspostava kompostirnice na odlagalištu, -na dijelu odlagališta osigurava se prostor za izdvojeno odlaganje građevinskog otpada koji se primjenjuje u izgradnji i održavanju odlagališta,
- novi otpad se obrađuje mehaničko – biološkim postupkom, kako bi se osiguralo odlaganje samo manjeg njegovog dijela,
- procjedne vode se skupljaju u poseban bazen i koriste za polijevanje otvorenog dijela odlagališta,
- oborinske vode se prikupljaju u retencijski bazen, koriste za protupožarnu zaštitu, pranje guma kamiona i polijevanje privremenih prometnica.

Uza sve gore navedeno uvode se mjere smanjenja otpada na izvoru pri čemu se osigurava postupno izdvajanje papira, metala, stakla, plastike te opasnog otpada iz kućanstava (baterije, stari lijekovi). Isto tako provodi se program edukacije građana i svih sudionika procesa.

ODLAGALIŠTE TOTOVEC



Pristupni put do odlagališta



Vaga na ulazu u prostor odlagališta



Ulaz na odlagalište



Odvajanje otpada – otpadne gume



Odvajanje otpada – ravno staklo



Odvajanje otpada – obojeno staklo



Transportni putevi unutar prostora odlagališta



Temeljno brtvljenje



Obrada starog odloženog otpada



Postrojenje za obradu otpada



Fina frakcija koja ostaje nakon obrade



Cisterna za prskanje vodom transportnih puteva



Razvrstavanje otpada, u pozadini odlaganje fine frakcije



Oplinjavanje vertikalnom sondom



Pogled na hrpu starog odloženog otpada

Uz odlagalište Totovec, na području Grada pojavljuju se manje lokacije onečišćene otpadom, na koje pojedinci iz okolnih naselja samostalno odlažu otpad. Grad je sanirao sljedeće lokacije onečišćene otpadom:

Lokacija Krištanovec

površine 4387 m², odloženog otpada 2194 m³, na katastarskoj čestici br. 952 k.o. Krištanovec, korisnik zemljišta: Republika Hrvatska

Lokacija Žiškovec

površine 2997 m², odloženog otpada 899 m³, na katastarskoj čestici br. 1259 k.o. Žiškovec, korisnik zemljišta: privatni korisnik

Lokacija Mačkovec

površine 1000 m², odloženog otpada 200 m³, na katastarskoj čestici br. 219 k.o. Mačkovec, korisnik zemljišta: Republika Hrvatska, Hrvatske šume

Lokacija Mihovljan

površine 8000 m², odloženog otpada 4000 m³, na katastarskoj čestici br. 1111, 2051 k.o. Mihovljan, korisnik zemljišta: Grad Čakovec, Hrvatske vode

Lokacija Gornji Pustakovec

površine 800 m², odloženog otpada 480 m³, na katastarskoj čestici br. 380/2, 426 k.o. Gornji Pustakovec, korisnik zemljišta: Republika Hrvatska, Javno dobro ceste i putevi Čakovec

Lokacija Čakovec

površine 1706 m², odloženog otpada 1194 m³, na katastarskoj čestici br. 4919 k.o. Čakovec, korisnik zemljišta: privatni korisnik

Lokacija Gornji Pustakovec

površine 500 m², odloženog otpada 250 m³, na katastarskoj čestici br. 897 k.o. Gornji Pustakovec, korisnik zemljišta: Javno dobro ceste i putevi Čakovec

Lokacija Čakovec

površine 15000 m², odloženog otpada 10500 m³, na katastarskoj čestici br. 5392, 5411, 5413 k.o. Čakovec, korisnik zemljišta: Hrvatske šume

Lokacija Gornji Pustakovec

površine 8000 m², odloženog otpada 4000 m³, na katastarskoj čestici br. 1119, 1120, 1121, 1122, 1125 k.o. Gornji Pustakovec, korisnik zemljišta: više privatnih korisnika

Lokacija Ivanovec

površine 15000 m², odloženog otpada 4500 m³, na katastarskoj čestici br. 2025/39, 2025/40, 2025/41, 2025/42, 2025/43, 2025/44, 2025/45, 2025/46, 2025/92, 2025/93, 2025/106, 2025/107 k.o. Ivanovec, korisnik zemljišta: više privatnih korisnika

Lokacija Totovec

površine 1000 m², odloženog otpada 500 m³, na katastarskoj čestici br. 209/26, 209/165 k.o. Totovec, korisnik zemljišta: Carović d.o.o. Totovec

Lokacija Totovec

površine 6000 m², odloženog otpada 2400 m³, na katastarskoj čestici br. 209/136, 209/137 k.o. Totovec, korisnik zemljišta: Javno dobro ceste i putevi Čakovec

Lokacija Kuršanec

površine 700 m², odloženog otpada 350 m³, na katastarskoj čestici br. 2380/4 k.o. Kuršanec, korisnik zemljišta: J.P. Hrvatska elektroprivreda

Lokacija Kuršanec

površine 10000 m², odloženog otpada 2000 m³, na katastarskoj čestici br. 1727, 1728, 1731, 1732, 1733, 1733/2, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1748/2, 1749 k.o. Kuršanec, korisnik zemljišta: više privatnih korisnika





Neke od saniranih lokacija na području Grada Čakovca:**PRIJE SANACIJE****NAKON SANACIJE****Lokacija Krištanovec****Lokacija Žiškovec****Lokacija Mačkovec****Lokacija Mihovljan****Lokacija Gornji Pustakovec**

GRAD MURSKO SREDIŠĆE

Na području Grada Mursko Središće nalaze se dvije lokacije odlagališta: Hrastinka Mursko Središće i Projnice

Štrukovec. Na odlagalište Hrastinka dovozi se otpad iz svih naselja s područja Grada od strane skupljača Murs Ekom d.o.o. Mursko Središće. Na odlagalište Projnice otpad samostalno dovozi i odbacuje stanovništvo iz okolnih naselja s područja Grada Mursko Središće i Općine Vratišinec.



Grad:	MURSKO SREDIŠĆE	Odlagalište:	Projnice Štrukovec
			
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 2013, 2012 k.o. Štrukovec		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Nitko, Grad povremeno sanira
Udaljenost od naselja:	1 000 m	Početak odlaganja:	1980. godine
Površina:	cca. 40 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 10 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Sva okolna naselja Grada Mursko Središće i okolnih Općina	Skupljač:	Samostalno stanovništvo okolnih naselja
Opis odlagališta:	Odlagalište nema potrebnu dokumentaciju ni osnovnu infrastrukturu. Grad povremeno sanira odlagalište odvozom glomaznog otpada i prekrivanjem. Otpad se često pali na odlagalištu. Trenutno je odlagalište djelomično sanirano i obraslo vegetacijom.		




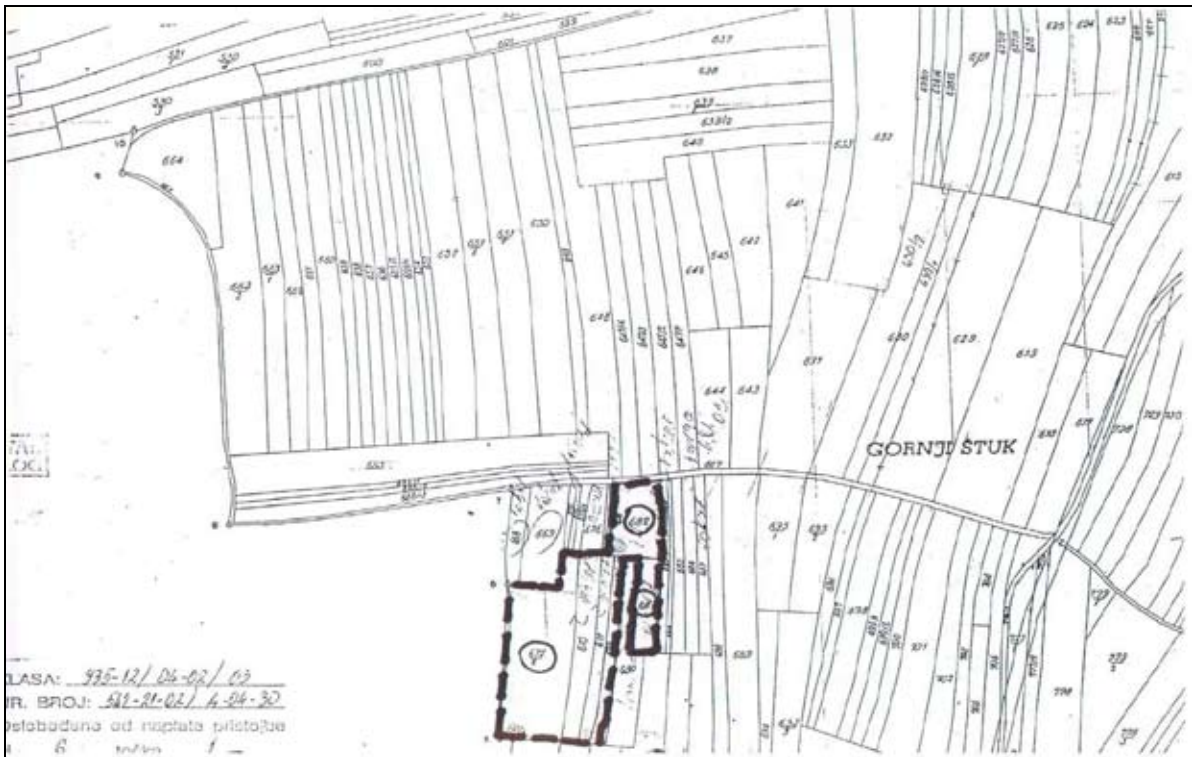
Grad:	MURSKO SREDIŠĆE	Odlagalište:	Hrastinka Mursko Središće
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 5726, 5722/2, 5719 k.o. Mursko Središće		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Murs Ekom d.o.o. uz nadzor Grada Mursko Središće
Udaljenost od naselja:	300 m	Početak odlaganja:	1980. godine
Površina:	cca. 20 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 20 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Sva naselja s područja Grada Mursko Središće	Skupljač:	Murs Ekom d.o.o. Mursko Središće
Opis odlagališta:	<p>Odlagalište se nalazi u području Značajnog krajobraza rijeke Mure. Odlagalište je ograđeno i djelomično obraslo visokom vegetacijom te ima organiziranu čuvarsku službu. Čuvarska služba na odlagalištu organizirana je uglavnom u vrijeme dovoza otpada. Do odlagališta vodi poljski put. Na odlagalištu ne postoji osnovna infrastruktura. Otpad se nasipava jednom tjedno zemljanim materijalom, povremeno buldozer razgrće otpad po odlagalištu. Na odlagalištu se prvenstveno odlaže komunalni, građevinski i privremeno deponira glomazni otpad koji se naknadno odvozi na oporabu/reciklažu. Ne postoji prateća dokumentacija za odlagalište. Vodi se očevidnik o količinama i vrsti otpada na odlagalištu. U PPU Grada Mursko Središće predviđeno je zatvaranje i sanacija predmetnog odlagališta.</p>		




GRAD PRELOG


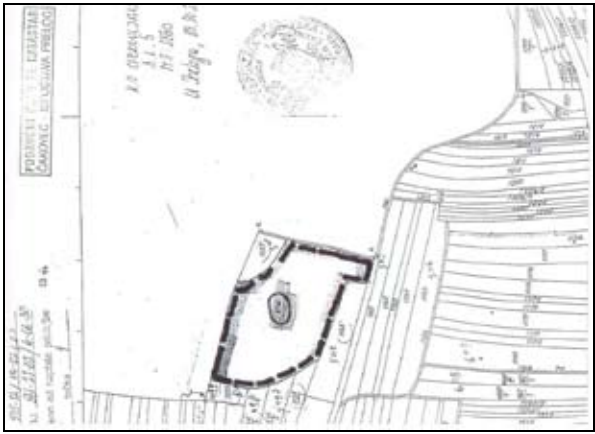
Otpad s područja Grada Preloga (svih naselja) odvozi se na odlagalište Totovec od strane skupljača "Prekom" d.o.o. Prelog. Na području Grada nalazi se sedam lokacija onečišćenih otpadom: Draškovec, Gorice Prelog, Čehovec, Hemuševac, Cirkovljan, Čukovec i Otok. Za odlagalište Gorice Prelog u tijeku je postupak ocjene Studije o utjecaju


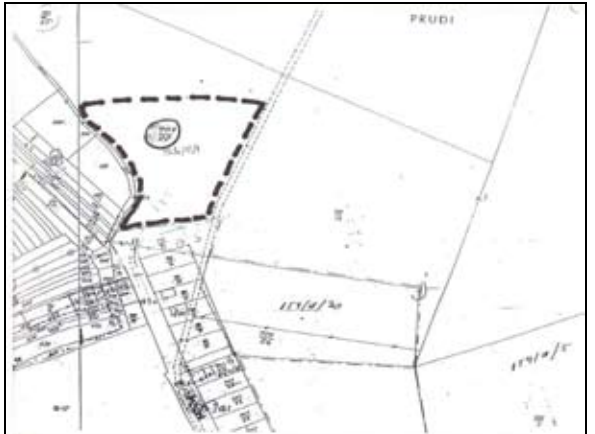
na okoliš sanacije odlagališta "Gorice" Prelog. Predmetnu Studiju izradila tvrtka ECOINA d.o.o. iz Zagreba. Odlagalište Draškovec, djelomično je sanirano, na lokaciju se dovozi građevinski otpad, a sama lokacija prenamijenit će se u ribnjak i prostor za sportske sadržaje. Lokacije Čukovec, Hemuševac, Cirkovljan, Čukovec i Otok su zatvorene i djelomično sanirane, s time da se na lokaciju Cirkovljan još uvijek dovozi komunalni otpad samostalno od strane stanovništva okolnih naselja.


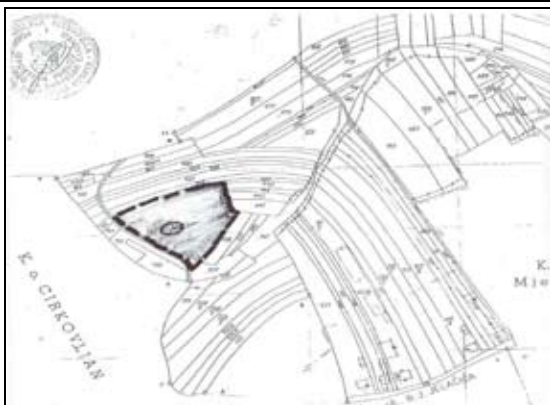
Grad:	PRELOG	Odlagalište:	Čehovec
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 1740/1, 1741/2 k.o. Čehovec		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Mjesni odbor Čehovec
Udaljenost od naselja:	50 m	Početak odlaganja:	1974. godine
Površina:	cca. 8 191 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 8 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Čehovec	Skupljač:	Samostalno stanovništvo Čehovca
Opis odlagališta:	Odlagalište je sanirano i zatvoreno.		


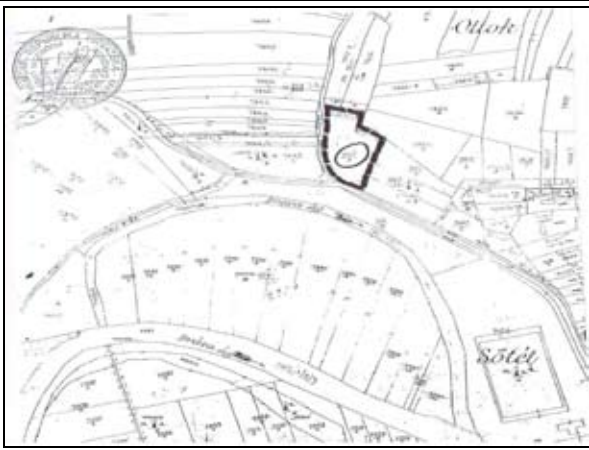
Grad:	PRELOG	Odlagalište:	Draškovec
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 672/2, 677, 679, 681, 682 k.o. Draškovec		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Grad Prelog
Udaljenost od naselja:	1 000 m	Početak odlaganja:	1970. godine
Površina:	cca. 10 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 18 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Naselja s područja Grada	Skupljač:	Prekom d.o.o. Prelog i građani samostalno
Opis odlagališta:	<p>Odlagalište je zatvoreno i djelomično sanirano. Na odlagalištu se još uvijek odlaže građevinski otpad s područja Grada. Odlagalište je ograđeno i nema čuvarsku službu, ali je pod nadzorom gradskih upravnih tijela. Do odlagališta vodi poljski put. Cijeli prostor odlagališta obrastao je vegetacijom. Unutar prostora odlagališta nalazi se umjetno nastala vodena površina nakon iskopa šljunka. Prostor se u budućnosti misli prenamijeniti u ribnjak i prostor za sportske sadržaje.</p>		

Grad:	PRELOG	Odlagalište:	Gorice Prelog
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 6934 k.o. Prelog		
Vlasnik zemljišta:	Grad Prelog	Odlagalištem upravlja:	Grad Prelog
Udaljenost od naselja:	500 m	Početak odlaganja:	1975. godine
Površina:	cca. 12 254 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 42 100 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Naselja s područja Grada	Skupljač:	Prekom d.o.o. Prelog
Opis odlagališta:	<p>Odlagalište je zatvoreno, ali otpad (uglavnom komunalni) još uvijek samostalno odlažu pojedinci s područja Grada. Na odlagalištu je odlagan komunalni, građevinski, glomazni i djelomično otpad iz industrije Grada Preloga. Nije vođen očevidnik o količinama i vrsti otpada na odlagalištu. Danas se otpad s područja Grada odvozi na odlagalište Totovec. Odlagalište se nalazi u III vodozaštitnoj zoni crpilišta Prelog. Odlagalište je ograđeno i nema čuvarsku službu. Do odlagališta vodi poljski put. Zbog učestalosti požara na predmetnom odlagalištu većina otpada je spaljena, a prostor odlagališta obrastao vegetacijom. Na odlagalištu ne postoji osnovna infrastruktura. Isto tako ne postoji prateća dokumentacija za odlagalište. U PPU Grada Preloga predviđeno je zatvaranje i sanacija odlagališta. U tijeku je postupak ocjene Studije o utjecaju na okoliš sanacije odlagališta "Gorice" Prelog. Predmetnu Studiju izradila tvrtka ECOINA d.o.o. iz Zagreba.</p>		

Grad:	PRELOG	Odlagalište:	Cirkovljan
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 1156 k.o. Cirkovljan		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Mjesni odbor Cirkovljan
Udaljenost od naselja:	1 000 m	Početak odlaganja:	1987. godine
Površina:	cca. 13 961 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 10 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Cirkovljan	Skupljač:	Samostalno stanovništvo Cirkovljana
Opis odlagališta:	Odlagalište je zatvoreno, ali se još uvijek dovozi komunalni otpad na prostor odlagališta. Odlagalište je djelomično ograđeno i obraslo vegetacijom.		

Grad:	PRELOG	Odlagalište:	Čukovec
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 701/27 k.o. Čukovec		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Mjesni odbor Čukovec
Udaljenost od naselja:	50 m	Početak odlaganja:	1980. godine
Površina:	cca. 10 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 6 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Čukovec	Skupljač:	Samostalno stanovništvo Čukovca
Opis odlagališta:	Odlagalište je zatvoreno i obraslo visokom vegetacijom. Povremeno se još dovozi otpad (komunalni, građevinski).		




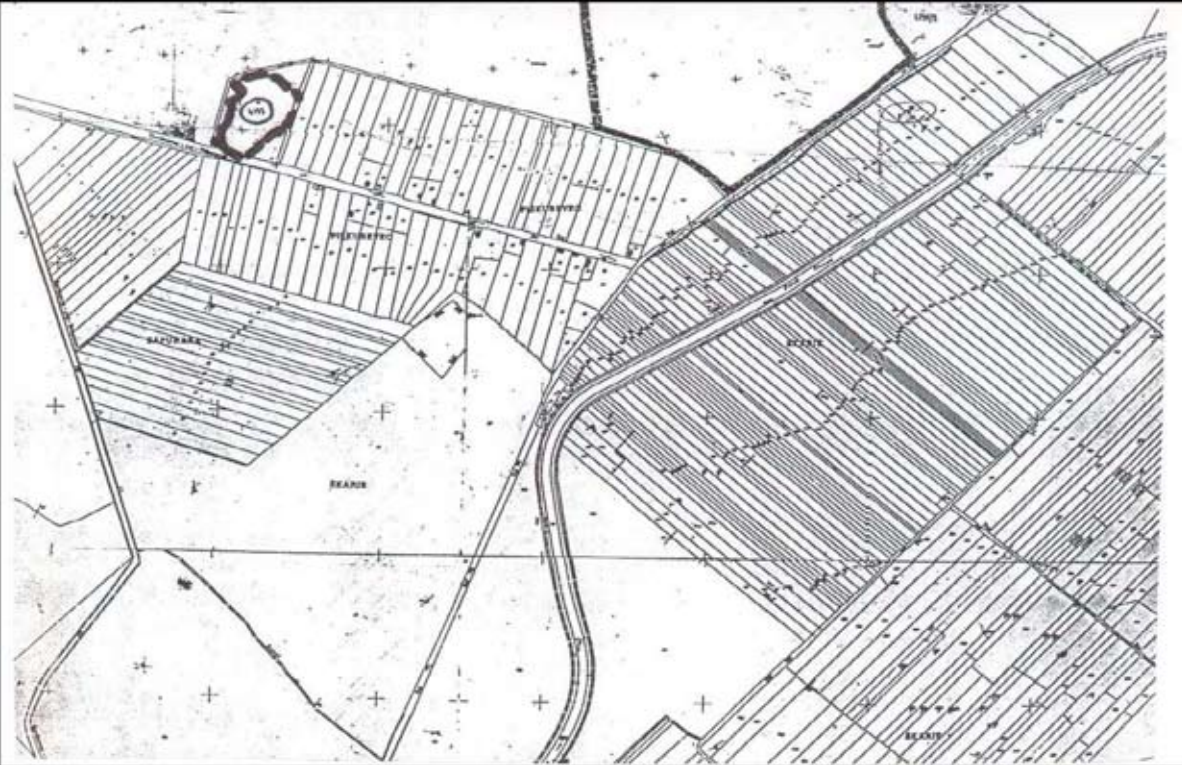
Grad:	PRELOG	Odlagalište:	Hemuševac
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 148 k.o. Hemuševac		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Mjesni odbor Hemuševac
Udaljenost od naselja:	500 m	Početak odlaganja:	1970. godine
Površina:	cca. 7 279 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 4 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Hemuševac	Skupljač:	Samostalno stanovništvo Hemuševca
Opis odlagališta:	Odlagalište je zatvoreno, povremeno se dovozi zeleni otpad.		




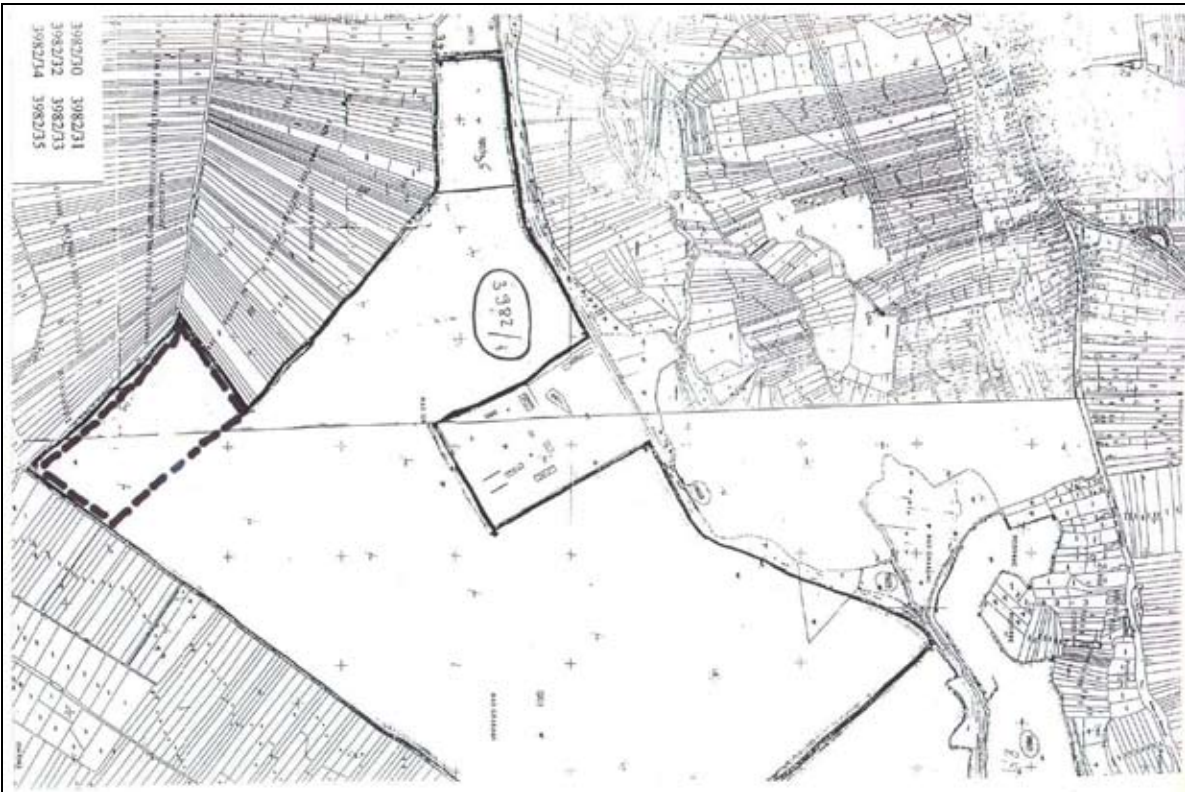
Grad:	PRELOG	Odlagalište:	Otok
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 7667/5 k.o. Prelog		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Mjesni odbor Otok
Udaljenost od naselja:	100 m	Početak odlaganja:	1975. godine
Površina:	cca. 5 401 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 1 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Otok	Skupljač:	Samostalno stanovništvo Otoka
Opis odlagališta:	Odlagalište je zatvoreno i sanirano.		

OPĆINA BELICA

Otpad s područja Općine odvozi se izvan područja Međimurske županije od strane skupljača Eko-flor plus d.o.o. Jastrebarsko. Prema pratećim listovima koje Općini

dostavlja skupljačotpad završava na odlagalištu Ilovac u Karlovačkoj županiji. Na području Općine nalaze se dvije lokacije onečišćene otpadom: Piškorovec i Belica. Predmetne lokacije koristile su se za odlaganje komunalnog otpada s područja Općine. Lokacije odlagališta zatvorene su 2002. godine i djelomično sanirane.




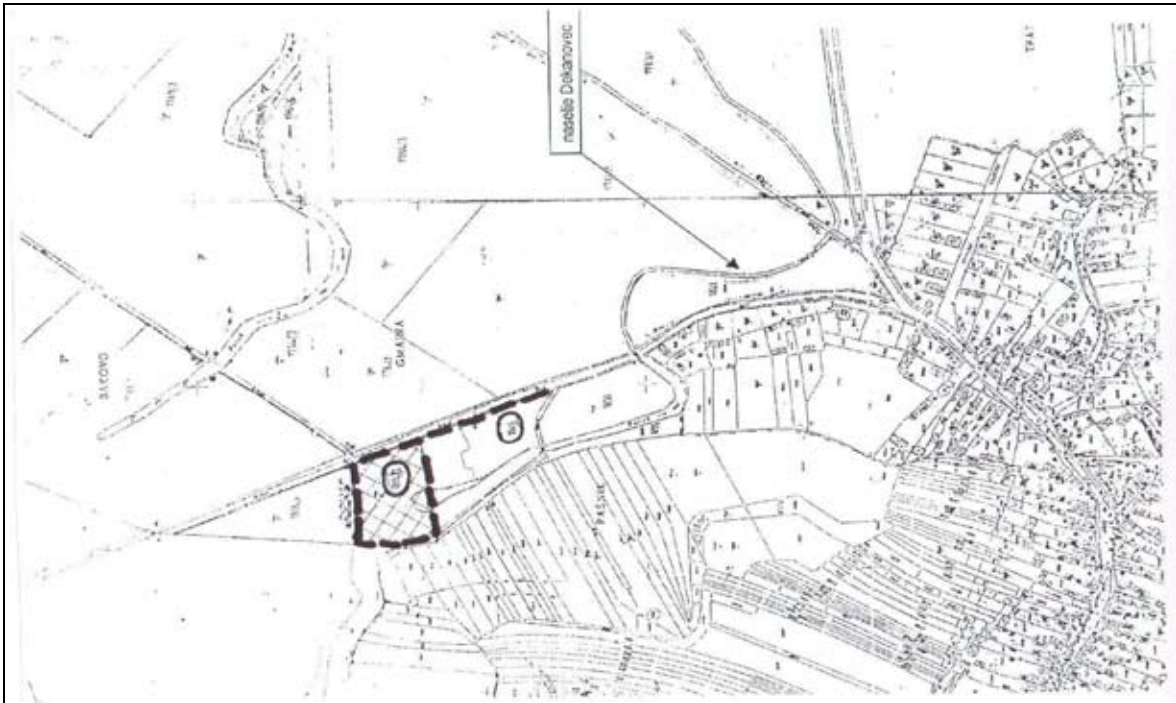
Općina:	BELICA	Odlagalište:	Piškorovec
			
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 4129 k.o. Gradinovec		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Belica
Udaljenost od naselja:	1 000 m	Početak odlaganja:	1990. godine
Površina:	cca. 10 387 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 1 475 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Gardinovec	Skupljač:	Samostalno stanovništvo Općine
Opis odlagališta:	Odlagalište je zatvoreno i djelomično sanirano. Otpad se s područja Općine odvozi izvan Međimurske županije. Na odlagalištu je odlagan komunalni otpad. U PPU Općine Belica predviđena je sanacija i zatvaranje odlagališta.		

Općina:	BELICA	Odlagalište:	Belica
			
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 3982/1 k.o. Belica		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Belica
Udaljenost od naselja:	700 m	Početak odlaganja (godina):	
Površina:	cca. 90 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 2 951 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Belica	Skupljač:	Samostalno stanovništvo Općine
Opis odlagališta:	<p>Odlagalište je zatvoreno, ali se još uvijek dovozi zeleni i građevinski otpad. Odlagalište je ograđeno i nema organiziranu čuvarsku službu. Nastalo je na prostoru bivše šljunčare. Odlagalište se nalazi uz cestu prema naselju Palovec. Djelomično je obraslo vegetacijom. Ne postoji prateća dokumentacija za odlagalište. Na odlagalištu ne postoji osnovna infrastruktura. U PPU Općine Belica lokacija odlagališta predviđena je za zatvaranje i sanaciju.</p>		

OPĆINA DEKANOVEC

Općina je u petom mjesecu 2006. godine odabrala koncesionara: Eko-flor plus d.o.o. Sesvete. Otpad se s po-




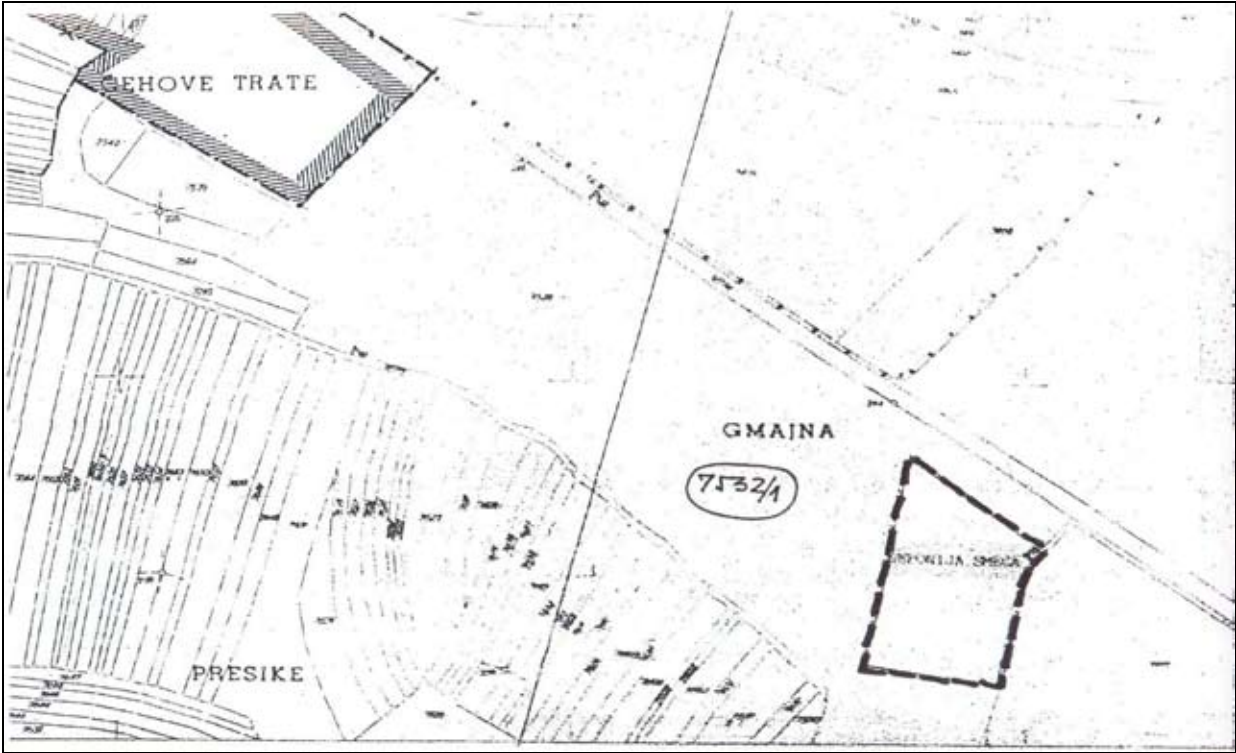
dručja Općine odvozi na odlagalište Malinščak. To je jedina lokacija onečišćena otpadom na području Općine. Od 01. 09. 2006. navedeni skupljač trebao bi odvoziti komunalni otpad izvan područja Općine.



Općina:	DEKANOVEC	Odlagalište:	Malinščak Dekanovec
			
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 1803 (dio), 1804 (dio) k.o. Dekanovec		
			
Vlasnik zemljišta:	Općina Dekanovec	Odlagalištem upravlja:	Općina Dekanovec
Udaljenost od naselja:	300 m	Početak odlaganja:	1970. godine
Površina:	cca. 600 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 900 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Dekanovec	Skupljač:	Samostalno stanovništvo Općine
Opis odlagališta:	Odlagalište je djelomično ograđeno i nema čuvarsku službu. Odlagalište se nalazi unutar područja Značajnog krajobraza rijeke Mure. Obzirom da je tek nedavno odabran koncesionar za odvoz otpada, otpad je samostalno dovozilo i odlagalo stanovništvo s područja Općine, ali i okolnih naselja iz susjednih Općina. Odlagalište je dijelom okruženo vegetacijom, oko odlagališta se nalazi nasip. Odlagalište se proteže uz kanal Murščak. Na odlagalištu se odlaže komunalni, glomazni i poljoprivredni otpad. Ne postoji osnovna infrastruktura niti prateća dokumentacija za odlagalište. U PPU Općine Dekanovec lokacija odlagališta predviđena je za sanaciju. Namjera je Općine zatvoriti predmetno odlagalište, a otpad zbrinjavati izvan područja Općine.		

OPĆINA DOMAŠINEC

Otpad s područja Općine odvozi skupljač Murs ekom d.o.o. iz Murskog Središća na odlagališta na području Općine. To

su dvije lokacije odlagališta: Prščočovo Domašinec na koje se odlaže otpad iz naselja Domašinec i Gmajna Turčišće, odlaže se otpad iz naselja Turčišće.




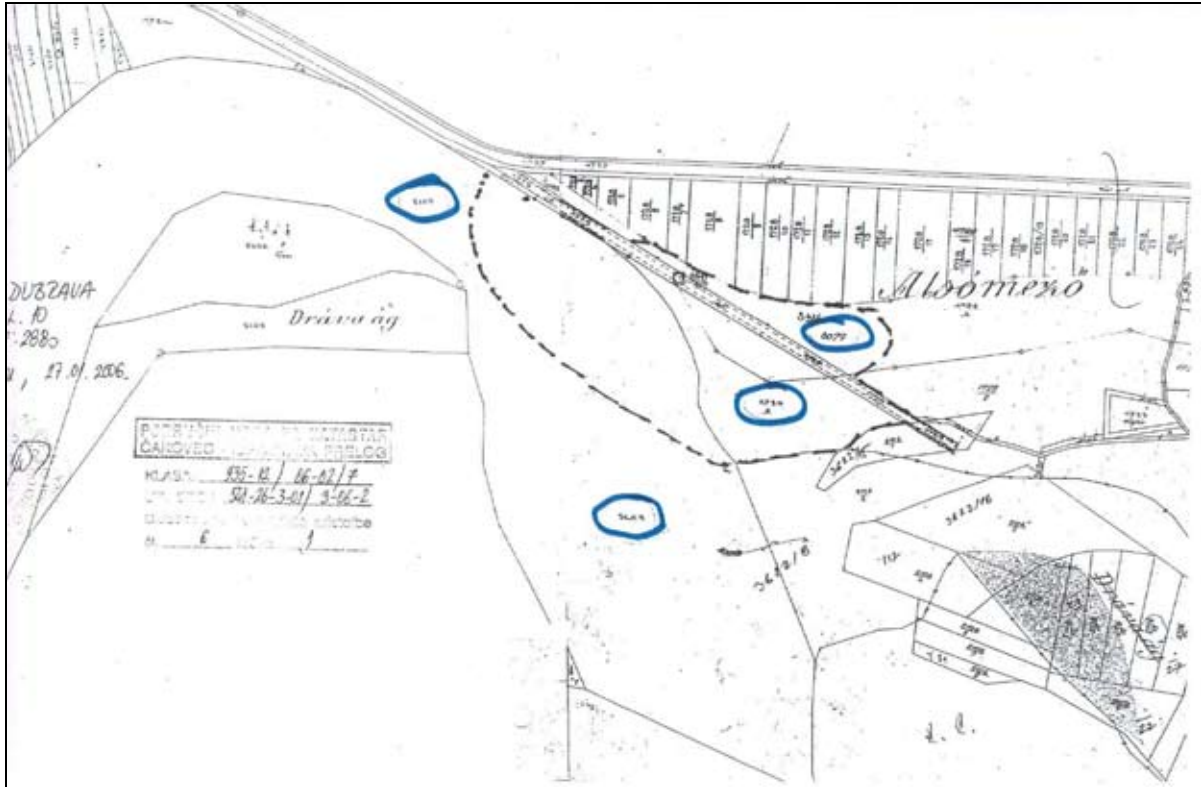
Općina:	DOMAŠINEC	Odlagalište:	Prščočovo Domašinec
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 7532/1 k.o. Domašinec		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Domašinec
Udaljenost od naselja:	700 m	Početak odlaganja:	1970. godine
Površina:	cca. 40 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 60 000 m³ (cca. 60% čini građevinski otpad)
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Domašinec	Skupljač:	Murs – Ekom d.o.o. Mursko Središće
Opis odlagališta:	Odlagalište nije ograđeno i nema čuvarsku službu. Čuvarska služba na odlagalištu organizirana je samo za vrijeme dovoza otpada. Na odlagalištu se odlaže komunalni, građevinski, glomazni i poljoprivredni otpad. Ne vodi se očevidnik o količinama i vrsti otpada na odlagalištu. Otpad se ne pokriva niti zbija, povremeno buldozer razgrće otpad po odlagalištu. Odlagalište je djelomično obraslo vegetacijom. Do odlagališta vodi poljski put. Ne postoji prateće dokumentacija za odlagalište. Odlagalište nema osnovnu infrastrukturu. Na lokaciji su učestali požari te širenje dima s odlagališta. U PPU Općine Domašinec predviđa se zatvaranje i sanacija predmetnog odlagališta.		

Općina:	DOMAŠINEC	Odlagalište:	Gmajna Turčišće
			
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 7/1 (dio) k.o. Domašinec		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Domašinec
Udaljenost od naselja:	500 m	Početak odlaganja:	1970. godine
Površina:	cca. 6 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 3 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Turčišće	Skupljač:	Murs – Ekom d.o.o. Mursko Središće
Opis odlagališta:	<p>Odlagalište nije ograđeno i djelomično je obraslo vegetacijom. Čuvarska služba na odlagalištu organizirana je samo za vrijeme dovoza otpada. Do odlagališta vodi poljski put. Na odlagalištu se odlaže komunalni, glomazni i poljoprivredni otpad. Otpad se ne nasipava i ne zbija, povremeno se razgrče po odlagalištu. Ne postoji prateća dokumentacija za odlagalište. Na odlagalištu ne postoji osnovna infrastruktura. U PPU Općine Domašinec predviđa se sanacija i zatvaranje odlagališta.</p>		

OPĆINA DONJA DUBRAVA

Općina nema organiziran odvoz otpada uz pomoć skupljača, već stanovništvo samostalno u određene dane dovozi



i odlaže otpad na odlagalištu Donja Dubrava. Za predmetno odlagalište u tijeku je postupak ocjene Studije o utjecaju na okoliš ciljanog sadržaja sanacije i zatvaranja odlagališta komunalnog otpada "Donja Dubrava".



Općina:	DONJA DUBRAVA	Odlagalište:	Donja Dubrava
			
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 5105, 1730, 6079 k.o. Donja Dubrava		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Donja Dubrava
Udaljenost od naselja (m):	750	Početak odlaganja:	1975. godine
Površina:	cca. 23 500 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 16 500 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Donja Dubrava	Skupljač:	Nema skupljača
Opis odlagališta:	<p>Odlagalište se nalazi unutar inundacije rijeke Drave uz zaštitni nasip, u starom rukavcu. Nalazi se u dohvat visokih voda rijeke Drave. Odlagalište je djelomično ograđeno i nije organizirana čuvarska služba. Do odlagališta vodi poljski put. Na odlagalištu se odlaže komunalni, građevinski, glomazni i poljoprivredni otpad. Ne vodi se očevidnik o količinama i vrsti otpada. Na odlagalištu ne postoji osnovna infrastruktura. Otpad se ne nasipava niti zbija. Ne postoji prateća dokumentacija za odlagalište. U tijeku je postupak ocjene Studije o utjecaju na okoliš ciljanog sadržaja sanacije i zatvaranja odlagališta komunalnog otpada "Donja Dubrava".</p>		



OPĆINA DONJI KRALJEVEC



Otpad s područja Općine odvozi skupljač Eko-flor plus d.o.o. Jastrebarsko izvan područja Međimurske županije. Šest lokacija onečišćenih otpadom: Kutec Donji Kraljevec, Pod Hrušćica Donji Pustakovec, Gmajna Sveti Juraj u Trnju,



Gmajna Palinovec, Grabanice Hodošan, Gmajna Donji Hraščan, sanirano je i zatvoreno 2001. godine, s time da se na lokaciju Kutec dovozi materijal od iskopa za kanalizacijsku mrežu, a na odlagalište Gmajna Donji Hraščan građevinski otpad. Jedan i drugi materijal iskoristit će se za završno prekrivanje predmetnih lokacija onečišćenih otpadom.



Općina:	DONJI KRALJEVEC	Odlagalište:	Kutec Donji Kraljevec
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 3407, 3393/1, 3393/2, 3393/3, 3395, 3394/2, 3394/1, 3394/4 k.o. Donji Kraljevec		
			
Vlasnik zemljišta:	Općina Donji Kraljevec	Odlagalištem upravlja:	Općina Donji Kraljevec
Udaljenost od naselja:	500 m	Početak odlaganja:	1994. godine
Površina:	cca. 12 966 m²	Količina odloženog otpada:	nepoznato
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Donji Kraljevec	Skupljač:	Samostalno stanovništvo naselja
Opis odlagališta:	Odlagalište je zatvoreno 2001. godine. Deponira se materijal od iskopa za kanalizacijsku mrežu, koji će poslužiti za završno planiranje odlagališta. Otpad s područja Općine odvozi se izvan Međimurske županije.		

Općina:	DONJI KRALJEVEC	Odlagalište:	Pod Hrušćica Donji Pustakovec
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 871 (dio) k.o. Donji Pustakovec		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Donji Kraljevec
Udaljenost od naselja:	800 m	Početak odlaganja:	1998./1999. godine
Površina:	cca. 2 500 m²	Količina odloženog otpada:	nepoznato
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Donji Pustakovec	Skupljač:	Samostalno stanovništvo naselja
Opis odlagališta:	Odlagalište je sanirano i zatvoreno 2001. godine.		

Općina:	DONJI KRALJEVEC	Odlagalište:	Gmajna Sveti Juraj u Trnju
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 121 (dio) k.o. Sveti Juraj u Trnju		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Donji Kraljevec
Udaljenost od naselja:	300 m	Početak odlaganja:	1996./1997. godine
Površina:	cca. 1 500 m²	Količina odloženog otpada:	nepoznato
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Sveti Juraj u Trnju	Skupljač:	Samostalno stanovništvo naselja
Opis odlagališta:	Odlagalište je sanirano i zatvoreno 2001. godine.		


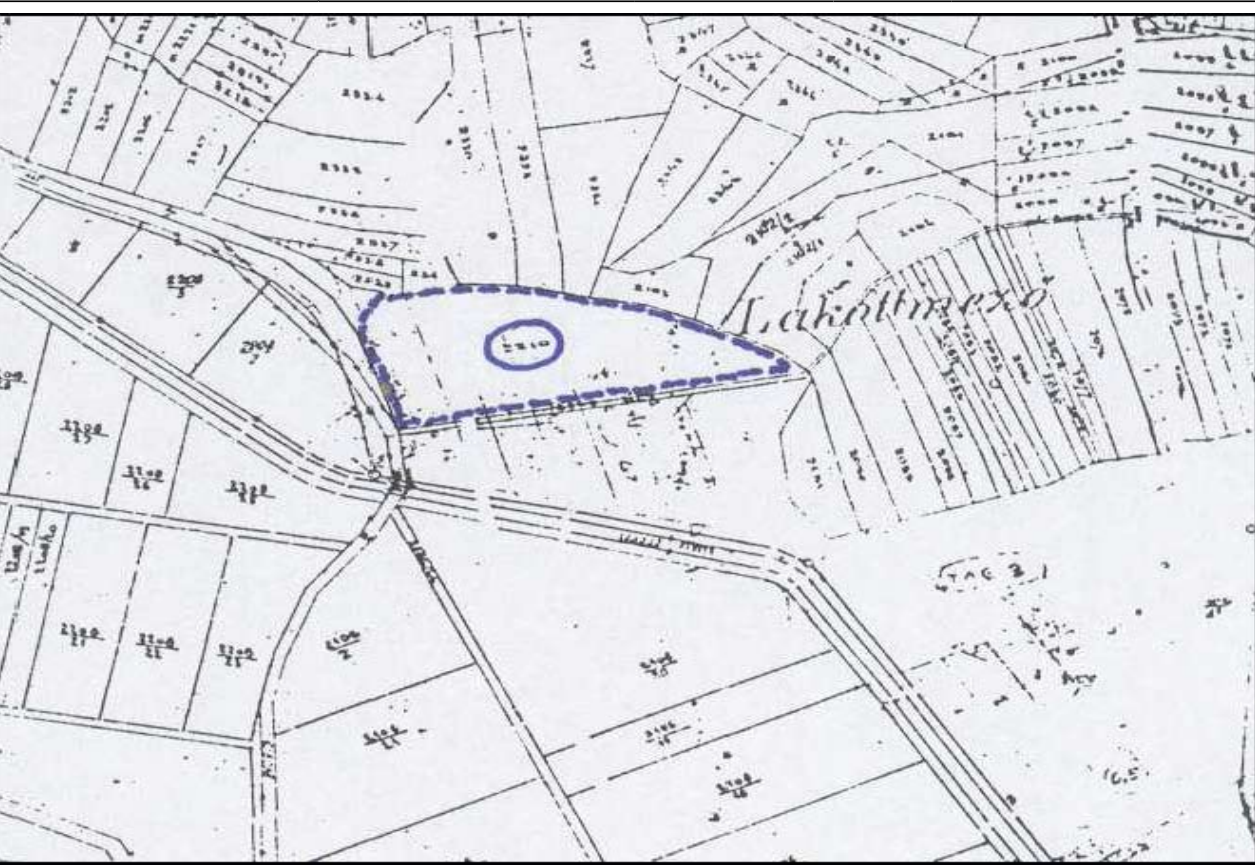
Općina:	DONJI KRALJEVEC	Odlagalište:	Gmajna Palinovec
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 1981 k.o. Palinovec		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Donji Kraljevec
Udaljenost od naselja:	250 m	Početak odlaganja:	1996./1997. godine
Površina:	cca. 2 500 m²	Količina odloženog otpada:	nepoznato
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Palinovec	Skupljač:	Samostalno stanovništvo naselja
Opis odlagališta:	Odlagalište je sanirano i zatvoreno 2001. godine.		

Općina:	DONJI KRALJEVEC	Odlagalište:	Grabanice Hodošan
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 1943, 1942 (dio) k.o. Hodošan		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Donji Kraljevec
Udaljenost od naselja:	500 m	Početak odlaganja:	1950. godine
Površina:	cca. 4 000 m²	Količina odloženog otpada:	nepoznato
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Hodošan	Skupljač:	Samostalno stanovništvo naselja
Opis odlagališta:	Odlagalište je sanirano i zatvoreno 2001. godine.		

Općina:	DONJI KRALJEVEC	Odlagalište:	Gmajna Donji Hrašćan
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 227/1 k.o. Donji Hrašćan		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Donji Kraljevec
Udaljenost od naselja:	200 m	Početak odlaganja:	1998. godine
Površina:	cca. 3 000 m²	Količina odloženog otpada:	nepoznato
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Donji Hrašćan	Skupljač:	Samostalno stanovništvo naselja
Opis odlagališta:	Odlagalište je zatvoreno. Na odlagalištu se još uvijek odlaže građevinski otpad, koji će se iskoristiti za sanaciju.		

OPĆINA DONJI VIDOVEC



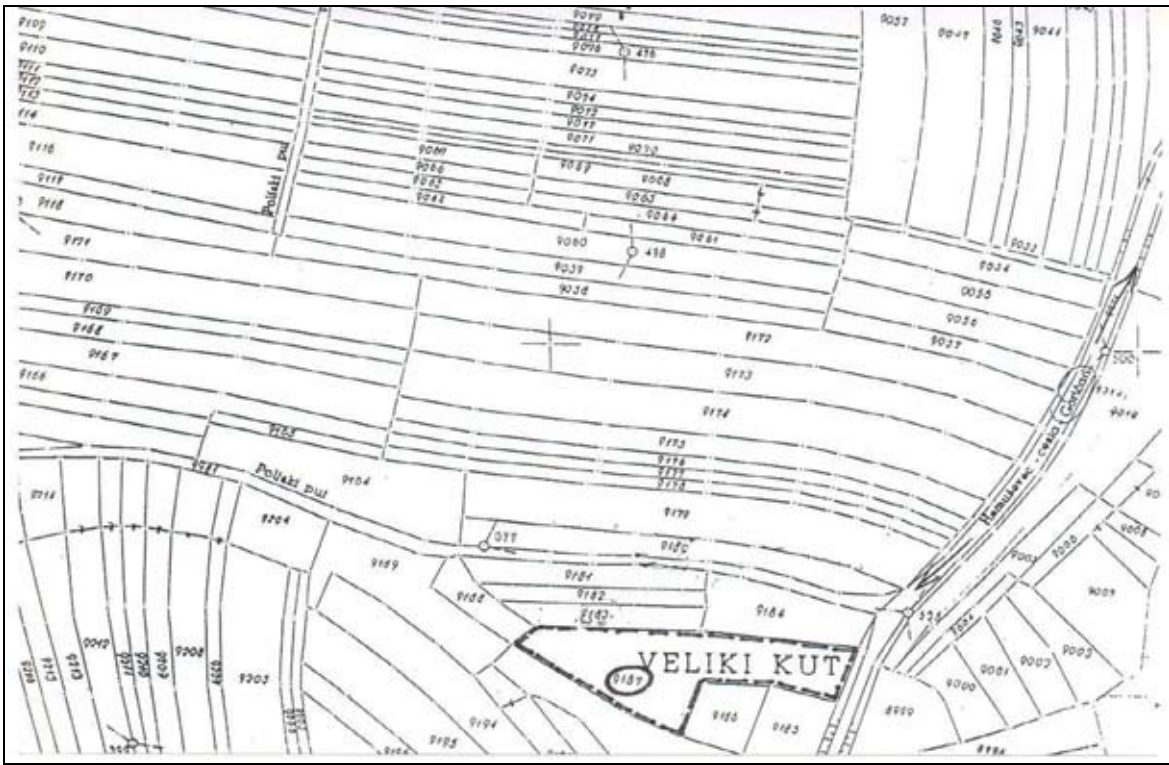
Općina nema organiziran odvoz otpada uz pomoćskupljača, većstanovništvo samostalno u određene dane dovozi i odlaže otpad na odlagalištu Kolarovo Donji Vidovec.




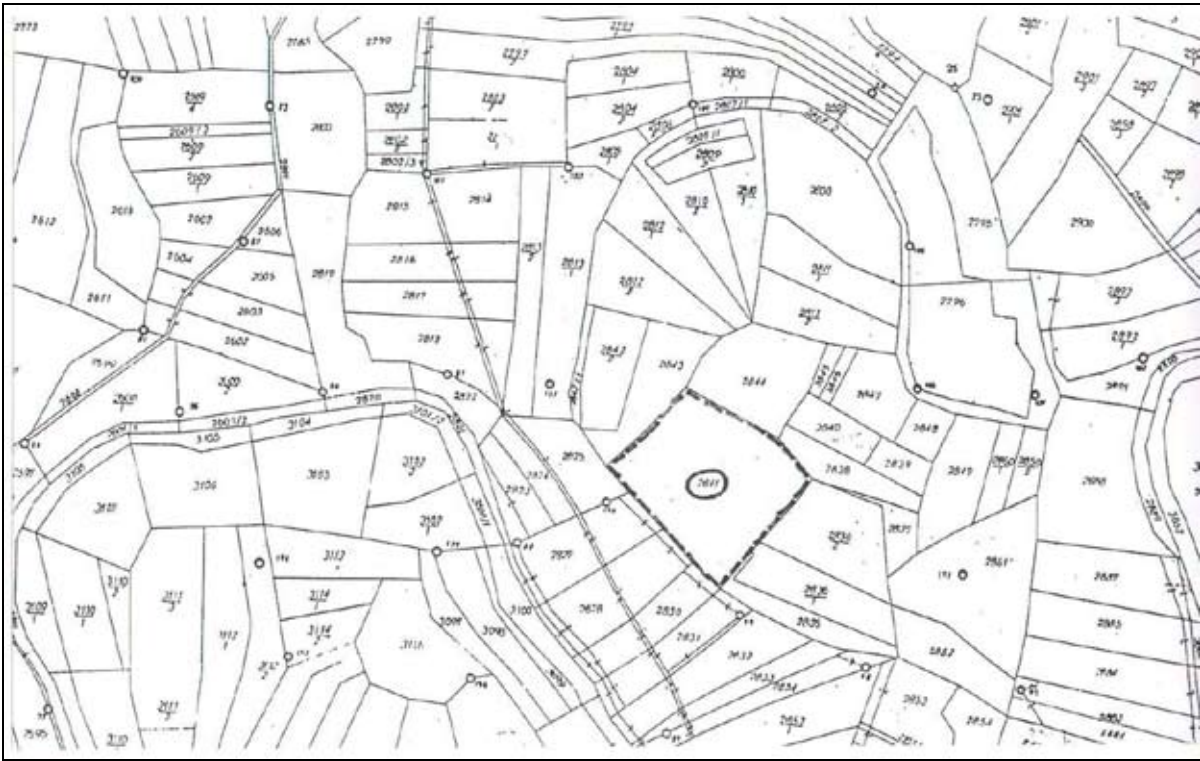
Općina:	DONJI VIDOVEC	Odlagalište:	Kolarovo Donji Vidovec
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 2210 k.o. Donji Vidovec		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Donji Vidovec
Udaljenost od naselja:	900 m	Početak odlaganja:	1980. godine
Površina:	cca. 1 500 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 2 500 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Donji Vidovec	Skupljač:	Samostalno stanovništvo Općine
Opis odlagališta:	<p>Odlagalište se nalazi unutar područja Značajnog krajobraza rijeke Mure. Odlagalište nije ograđeno i nije organizirana čuvarska služba. Oko odlagališta nalazi se obodni nasip od zemljanog materijala visine oko 2 metra. Na odlagalištu se odlaže komunalni, građevinski, poljoprivredni i glomazni otpad. Ne vodi se očevidnik o količinama i vrsti otpada na odlagalištu. Na odlagalištu ne postoji osnovna infrastruktura. Za odlagalište ne postoji prateća dokumentacija. Na lokaciji su učestali požari te širenje dima s odlagališta. U PPU Općine Donja Dubrava predviđena je sanacija i zatvaranje odlagališta.</p>		

OPĆINA GORIČAN

Otpad s područja Općine odlaže se na odlagalištu Totovec od strane skupljača GKP "Čakom"

d.o.o. Čakovec. Na području Općine dvije su lokacije onečišćene otpadom: Veliki kut Goričan i Pribegovica Goričan koje su zatvorene i djelomično sanirane.


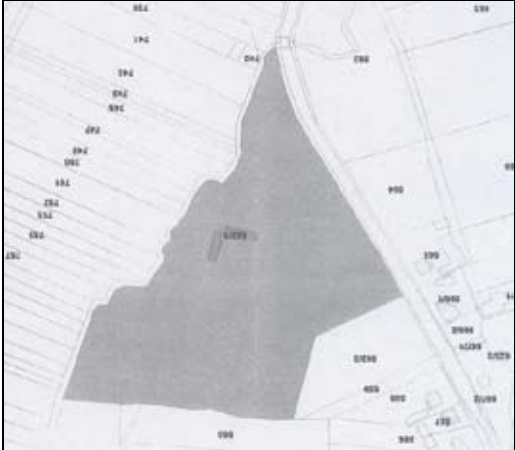
Općina:	GORIČAN	Odlagalište:	Veliki kut Goričan
			
Lokacija odlagališta:		Kat. čestica br. 9187 k.o. Goričan	
			
Vlasnik zemljišta:	Općina Goričan	Odlagalištem upravlja:	Općina Goričan
Udaljenost od naselja:	3 000 m	Početak odlaganja:	1984. godine
Površina:	cca. 2 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca 150 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Goričan	Skupljač:	Samostalno stanovništvo Općine
Opis odlagališta:	<p>Odlagalište je zatvoreno 2001. godine, a otpad se s područja Općine odvozi na odlagalište Totovec. Odlagalište se prostire uz cestu Goričan – Hemuševac. Djelomično je sanirano, odvozom glomaznog otpada i prekriveno zemljanom materijalom. Problem je što se na predmetno odlagalište dovoze otpadne vode iz septičkih jama. Ne postoji prateća dokumentacija za odlagalište. U PPU Općine Goričan predviđeno je zatvaranje i sanacija odlagališta.</p>		



Općina:	GORIČAN	Odlagalište:	Pribegovica Goričan
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 2841 k.o. Goričan		
			
Vlasnik zemljišta:	Općina Goričan	Odlagalištem upravlja:	Općina Goričan
Udaljenost od naselja:	4 000 m	Početak odlaganja:	1987. godine
Površina:	cca. 10 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca 150 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Goričan	Skupljač:	Samostalno stanovništvo Općine
Opis odlagališta:	Odlagalište je zatvoreno 2001. godine, a otpad se s područja općine odvozi na odlagalište Totovec. Odlagalište je sanirano odvozom glomaznog otpada i prekrivanjem zemljanim materijalom. Djelomično se još uvijek vidi otpad na površini odlagališta. U PPU Općine Goričan predviđena je sanacija i zatvaranje odlagališta.		

OPĆINA GORNJI MIHALJEVEC

Otpad se s područja Općine odvozi izvan Međimurske županije od strane skupljača Eko-flor plus d.o.o.

Jastrebarsko. Dvije lokacije onečišćene otpadom: Gmajna Gornji Mihaljevec i Gmajna Bogdanovec zatvorene su i djelomično sanirane.

Općina:	GORNJI MIHALJEVEC	Odlagalište:	Gmajna G.Mihaljevec
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 562/1 k.o. Gornji Mihaljevec		
			
Vlasnik zemljišta:	Općina Gornji Mihaljevec	Odlagalištem upravlja:	Općina Gornji Mihaljevec
Udaljenost od naselja:	50 - 100 m	Početak odlaganja:	1993. godine
Površina:	cca. 60 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 10 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Sva naselja s područja Općine	Skupljač:	Samostalno stanovništvo
Opis odlagališta:	Otpad s područja Općine odvozi skupljač izvan Međimurske županije. Predmetno odlagalište je zatvoreno i djelomično sanirano.		

Općina:	GORNJI MIHALJEVEC	Odlagalište:	Gmajna Bogdanovec
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 665 k.o. Bogdanovec		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Gornji Mihaljevec
Udaljenost od naselja:	500 m	Početak odlaganja:	1970. godine
Površina:	cca. 1 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 2 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Sva naselja s područja Općine	Skupljač:	Samostalno stanovništvo
Opis odlagališta:	Otpad s područja Općine odvozi skupljač izvan Međimurske županije. Predmetno odlagalište je zatvoreno i djelomično sanirano.		

OPĆINA KOTORIBA

Otpad s područja Općine odvozi i odlaže skupljač Murs Ekom d.o.o. iz Murskog Središća na lokaciju odlagališta na području Općine: Matotekovo vrbje.

Općina:	KOTORIBA	Odlagalište:	Matotekovo vrbje Kotoriba
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 4811 k.o. Kotoriba		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Kotoriba
Udaljenost od naselja:	200 m	Početak odlaganja:	1981. godine
Površina:	cca. 31 270 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 10 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Kotoriba	Skupljač:	Murs – Ekom d.o.o. Mursko Središće
Opis odlagališta:	<p>Odlagalište se nalazi unutar područja Značajnog krajobraza rijeke Mure. Odlagalište je ograđeno, nema čuvarsku službu. Otpad se odlaže i izvan prostora odlagališta. Na odlagalištu se odlaže komunalni, građevinski, glomazni i poljoprivredni otpad. Ne vodi se očevidnik o količinama i vrsti otpada. Otpad se ne nasipava niti zbija, povremeno buldožer razgrće otpad po odlagalištu. Ne postoji prateća dokumentacija za odlagalište. Na odlagalištu ne postoji osnovna infrastruktura.</p>		




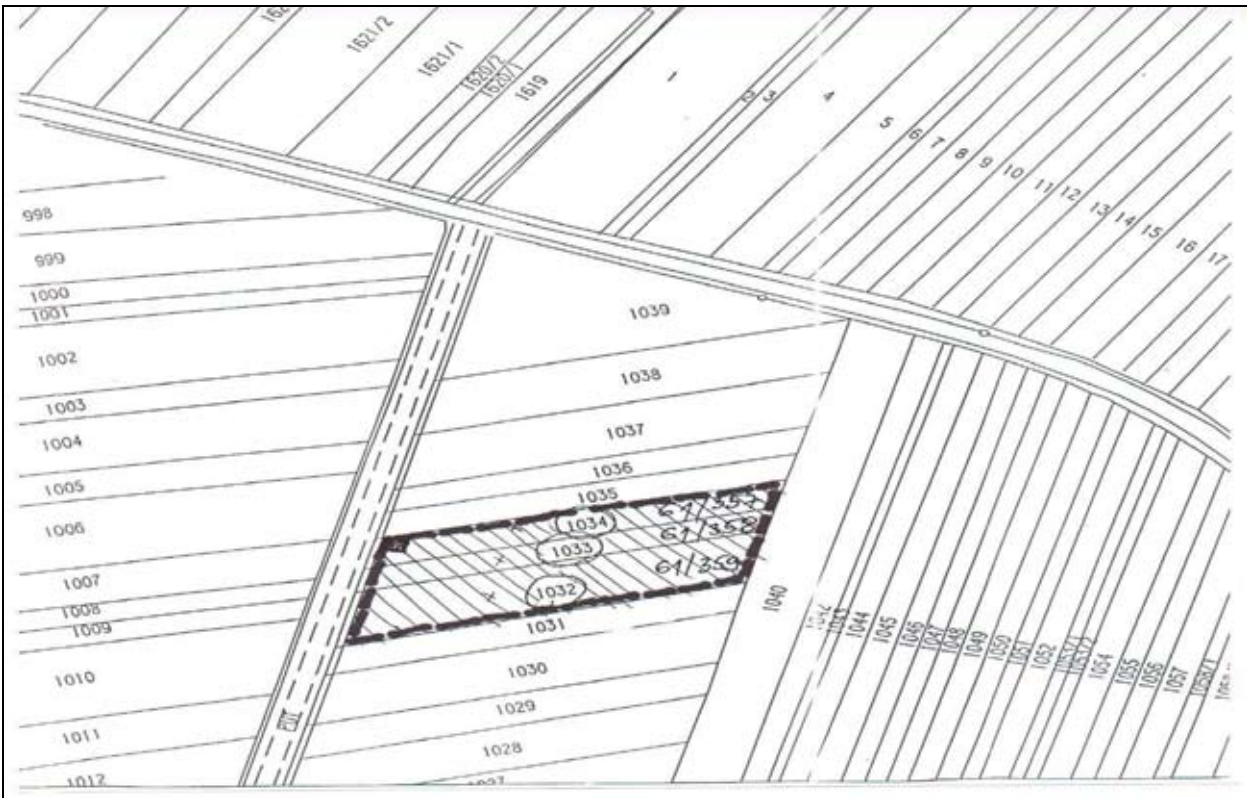
OPĆINA MALA SUBOTICA

Otpad s područja Općine odlaže skupljač Murs Ekom d.o.o. iz Murskog Središća na lokaciju odlagalište Molvine

na području Općine. Uz predmetno odlagalište na području Općine još su dvije lokacije onečišćene otpadom: Dol Mala Subotica i Gmajna Držimurec, na koja otpad odlaže samostalno stanovništvo okolnih naselja.

Općina:	MALA SUBOTICA	Odlagalište:	Dol Mala Subotica
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 1508, 1499, 1503 k.o. Mala Subotica		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Mala Subotica
Udaljenost od naselja:	1 000 m	Početak odlaganja:	1994. godine
Površina:	cca. 2 500 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 3 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Sva naselja s područja Općine	Skupljač:	Nema skupljača – stanovništvo dovozi samostalno uglavnom građevinski otpad
Opis odlagališta:	Odlagalište nije ograđeno, prostire se uz poljski put. Na odlagalištu se uglavnom odlaže građevinski otpad, ali ima odloženog i komunalnog te poljoprivrednog otpada. Nema prateće dokumentacije za odlagalište.		

Općina:	MALA SUBOTICA	Odlagalište:	Gmajna Držimurec
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 780 k.o. Držimurec		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Mala Subotica
Udaljenost od naselja:	500 m	Početak odlaganja:	1996. godine
Površina:	cca. 4 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 1 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Držimurec - Strelec	Skupljač:	Nema skupljača – stanovništvo dovozi samostalno otpad
Opis odlagališta:	Otpad je razbačen površinski po odlagalištu. Uglavnom se radi o komunalnom, glomaznom, poljoprivrednom i životinjskom otpadu. Odlagalište je obraslo vegetacijom, prostire se uz poljske puteve prema naselju Gardinovec i Piškorovec.		

Općina:	MALA SUBOTICA	Odlagalište:	Molvine Sveti Križ
			
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 1034, 1033, 1032 k.o. Podbrest		
			
Vlasnik zemljišta:	Općina Mala Subotica	Odlagalištem upravlja:	Općina Mala Subotica
Udaljenost od naselja:	2 000 m	Početak odlaganja:	1995. godine
Površina:	cca. 3 680 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 10 400 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Sva naselja s područja Općine	Skupljač:	Murs – Ekom d.o.o. Mursko Središće
Opis odlagališta:	<p>Odlagalište se prostire uz cestu prema naselju Orehovica, na prostoru buduće gospodarske zone "Međimurje". Odlagalište je ograđeno, nema čuvarsku službu. Na odlagalište se uglavnom odlaže komunalni otpad, povremeno glomazni, poljoprivredni i građevinski. Na odlagalištu ne postoji osnovna infrastruktura. Odlagalište nema prateću dokumentaciju. Ne vodi se očevidnik o količinama i vrsti otpada na odlagalištu. Na lokaciji su učestali požari te širenje dima s odlagališta.</p>		

OPĆINA NEDELIŠĆE

Otpad s područja Općine odvozi se na odlagalište Totovec od strane skupljača GKP Čakom d.o.o. Čakovec. Općina je na svom području sanirala devet površina onečišćenih otpadom:

1. Lokacija Marovec, površine 2,33 ha na kat. čestici br. 424/1 k.o. Črečan i kat. čestici br. 860 k.o. Gornji Hrašćan
2. Lokacija Ciglenice Dunjkovec, površine 1,59 ha na kat čestici br. 2233/2 k.o. Nedelišće
3. Lokacija Klinčovka kod Gornjeg Hrašćana, površine 8,99 ha na kat. čestici br. 2210, 1842 k.o. Gornji Hrašćan
4. Lokacija Buzove grabe kod Gornjeg Hrašćana, površine 4,25 ha na kat čestici br. 2692 k.o. Gornji Hrašćan

5. Lokacija Dolić kod Nedelišća, površine 1,79 ha na kat. čestici br. 455671, 4554, 4555, 4496 k.o. Nedelišće
6. Lokacija Male Šudernice Pušćine, površine 3,07 ha na kat čestici br. 6242, 6244 k.o. Nedelišće
7. Lokacija Pungrad kod Nedelišća, površine 0,92 ha na kat. čestici br. 3359 k.o. Nedelišće
8. Lokacija kod romskog naselja Trnovec, površine 1,47 ha na kat. čestici br. 1509/1, 1509/2, 1509/3 k.o. Nedelišće
9. Lokacija Visoka rampa Pušćine, površine 3,54 ha na kat. čestici br. 6627, 6628, 6629, 6630, 6631, 6632, 6633, 6990/1, 6692, 6693 k.o. Nedelišće

Sanacija je provedena na način da je većina otpada odvezena i predana skupljačima, površina odlagališta isplanirana, prekrivena zemljanim materijalom i zasijana travom. Lokacije nekadašnjih odlagališta predane su na korištenje lokalnim društvima – lovačko, ribičko, odnosno Dobrovoljnom vatrogasnom društvu Nedelišće.



Lokacija Marovec



Lokacija Klinčovka



Lokacija Dolić




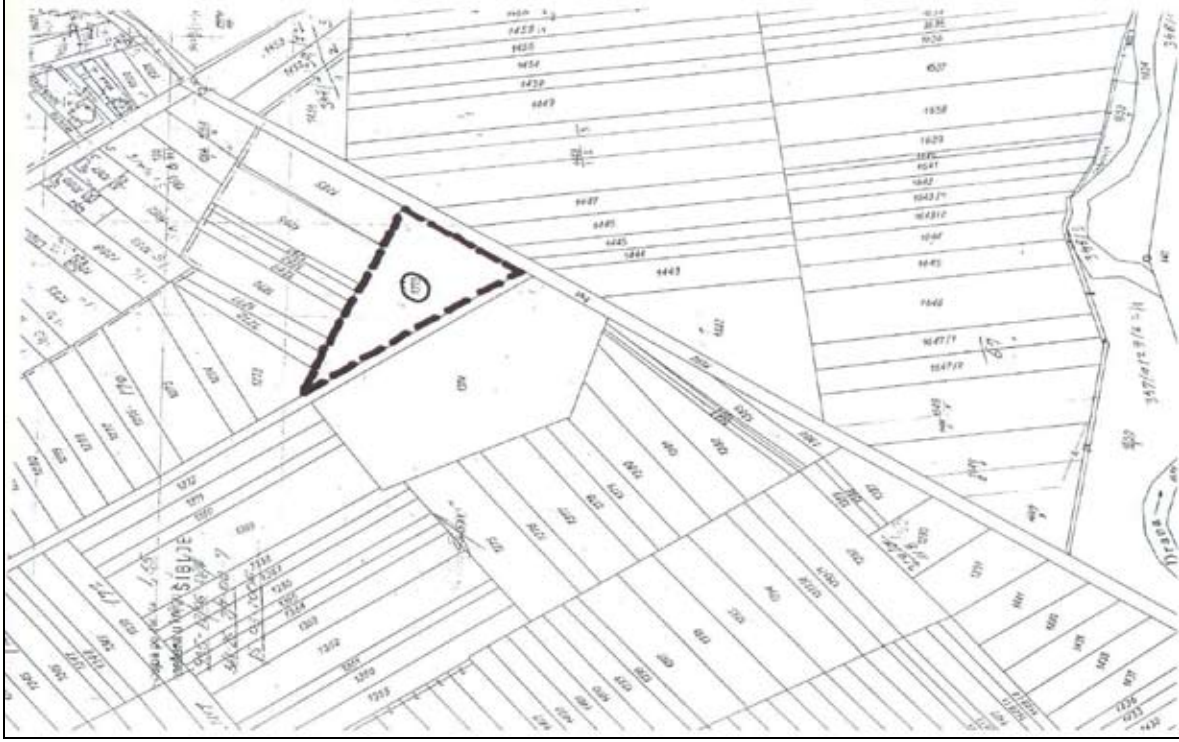


Lokacija Visoka rampa

OPĆINA OREHOVICA

Otpad s područja Općine odlaže se na odlagališta: Jacine Podbrest (otpad iz naselja Podbrest, Orehovica, Vularija) i Prosišće Vularija (otpad iz naselja Vularija) od strane skupljača Murs Ekom d.o.o Mursko Središće.


Općina:	OREHOVICA	Odlagalište:	Jacine Orehovica
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 2528/2 k.o. Orehovica		
			
Vlasnik zemljišta:	Općina Orehovica	Odlagalištem upravlja:	Općina Orehovica
Udaljenost od naselja (m):	cca 500 m	Početak odlaganja (godina):	1960. godine
Površina:	cca. 23 958 m²	Količina odloženog otpada:	cca 10 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Orehovica, Podbrest, Vularija	Skupljač:	Murs Ekom d.o.o. Mursko Središće
Opis odlagališta:	Odlagalište je nastalo na prostoru bivše šljunčare, većina otpada leži u vodi. Uglavnom se odlaže komunalni otpad. Odlagalište nije ograđeno, nema čuvarsku službu. Otpad se ne nasipava niti zbija, povremeno buldožer razgrće otpad po odlagalištu. Odlagalište nema prateću dokumentaciju i ne postoji osnovna infrastruktura.		

Općina:	OREHOVICA	Odlagalište:	Prosišće Vularija
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 1373 k.o. Vularija		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Orehovica
Udaljenost od naselja:	cca 100 m	Početak odlaganja:	1970. godine
Površina:	cca. 7 425 m²	Količina odloženog otpada:	cca 3 500 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Vularija	Skupljač:	Samostalno stanovništvo Općine
Opis odlagališta:	Odlagalište nije ograđeno i nema čuvarsku službu. Na odlagalištu se odlaže uglavnom komunalni otpad. Odlagalište nema prateću dokumentaciju niti osnovnu infrastrukturu. Do odlagališta vodi poljski put, djelomično je obraslo vegetacijom.		

OPĆINA PODTUREN

Otpad s područja Općine odlaže se na odlagalištu olte Podturen od strane skupljača Murs Ekom d.o.o. Mursko

Središće. Općina je na svom području sanirala pet lokacija onečišćenih otpadom: Ferketinec, Miklavec, Novakovec, Podturen i Sivica.

Općina:	PODTUREN	Odlagalište:	Đolte Podturen
			
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 257/1 k.o. Sivica		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Podturen
Udaljenost od naselja (m):	500 m	Početak odlaganja:	2003. godine
Površina:	cca. 10 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca 680 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Sva naselja s područja Općine	Skupljač:	Murs Ekom d.o.o. Mursko Središće
Opis odlagališta:	<p>Odlagalište je ograđeno nasipom visine 4 metra. Nema čuvarske službe. Do odlagališta vodi poljski put. Na odlagalište otpad dovozi skupljač iz svih naselja Općine. Odlaze se komunalni, glomazni i poljoprivredni otpad. Kroz odlagalište prolazi dalekovod. Odlagalište nema prateću dokumentaciju niti osnovnu infrastrukturu. Otpad se ne nasipava niti zbija, povremeno se razgrće po odlagalištu. Odlagalište je PPU Općine Podturen predviđeno za sanaciju.</p>		

Sanirane lokacije površina onečišćenih otpadom na području Općine Podturen:



Lokacija Ferketinec



Lokacija Miklavec



Lokacija Novakovec





Lokacija Podturen



Lokacija Sivica



OPĆINA PRIBISLAVEC




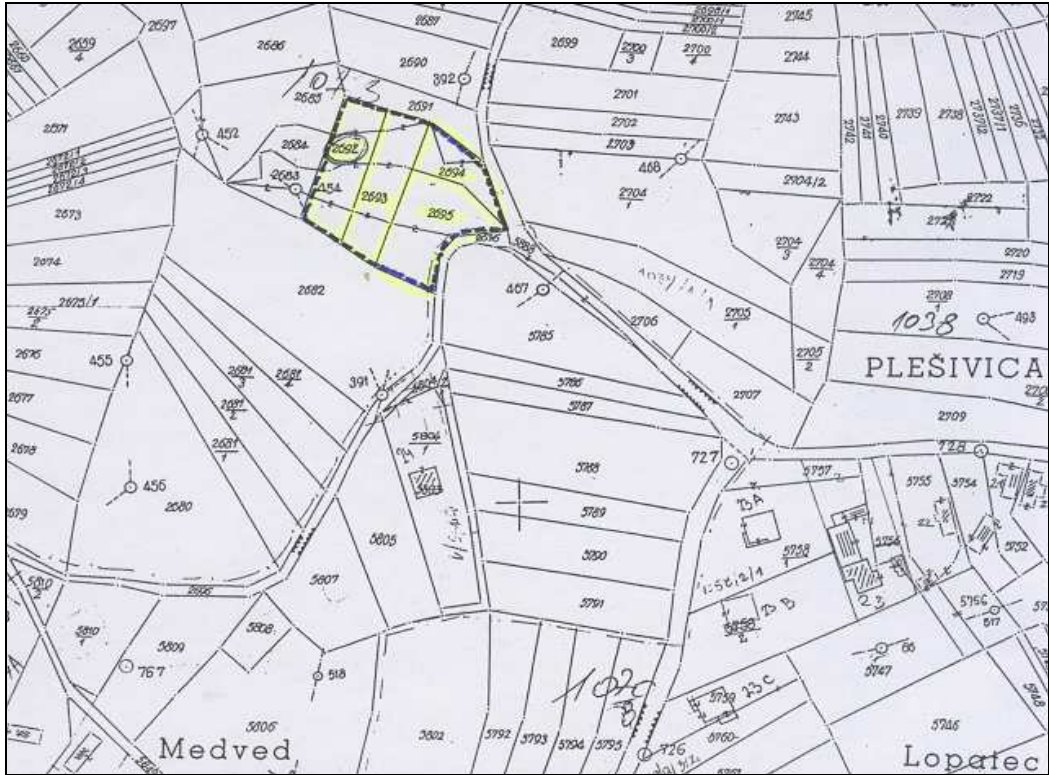
Otpad s područja Općine odlaže se izvan Međimurske županije od strane skupljača Eko-flor plus d.o.o. Jastrebarsko. Na području Općine nalazi se samo lokacija na koju se odlaže građevinski otpad (Špica Pribislavec).


Općina:	PRIBISLAVEC	Odlagalište:	Špica Pribislavec
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br.		
			
Vlasnik zemljišta:	Općina Pribislavec	Odlagalištem upravlja:	Općina Pribislavec – komunalno redarstvo
Udaljenost od naselja:	300 m	Početak odlaganja:	2004. godine
Površina:	cca. 3 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 250 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Pribislavec i romsko naselje Pribislavec	Skupljač:	Stanovništvo Općine
Opis odlagališta:	Na predmetno odlagalište kontrolirano se odlaže samo građevinski otpad s područja Općine.		


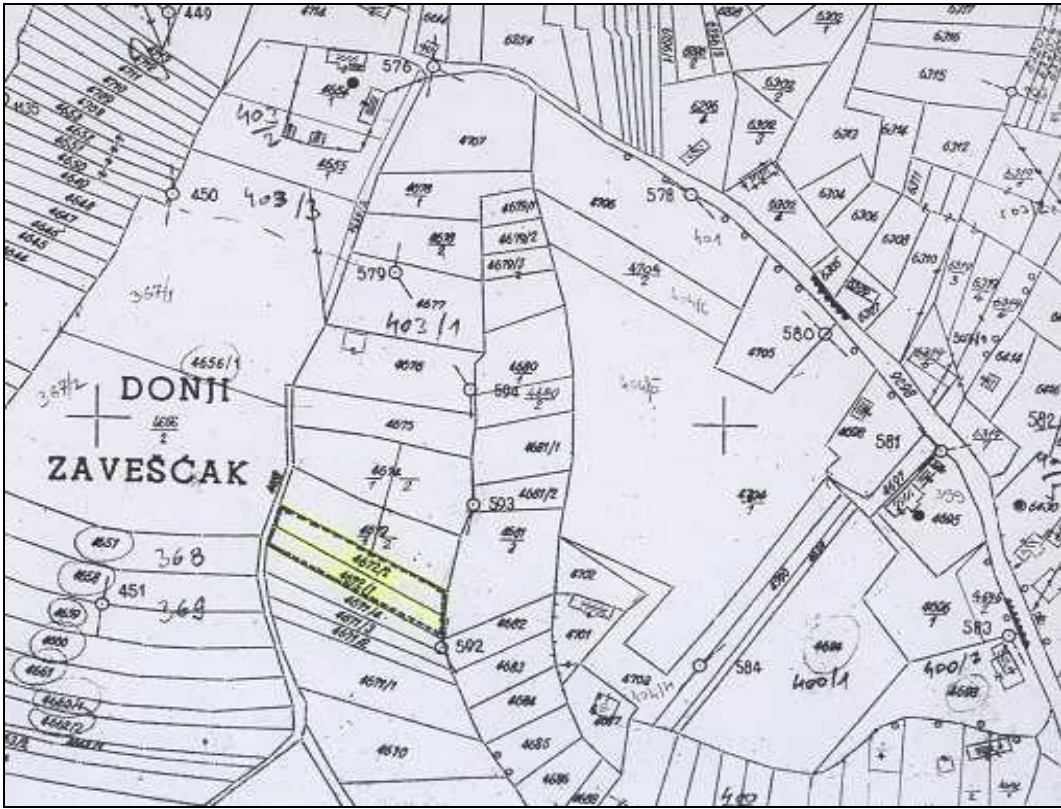
OPĆINA SELNICA



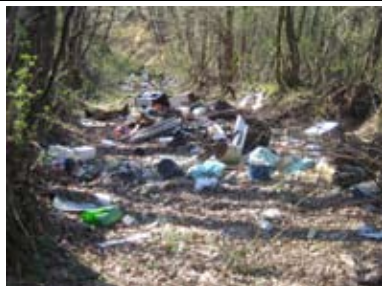
Otpad s područja Općine odlaže se izvan Međimurske županije od strane skupljača Eko-flor plus d.o.o. Jastrebarsko. Na području Općine pet je lokacija onečišćenih otpadom, na koje stanovništvo Općine samostalno dovozi otpad.

Općina:	SELNICA	Odlagalište:	Praporčan Tomaševo
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 9038/5 k.o. Selnica		
			
Vlasnik zemljišta:	Privatni vlasnik	Odlagalištem upravlja:	Nitko
Udaljenost od naselja:	200 m	Početak odlaganja:	Nepoznato
Površina:	cca. 250 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 250 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Praporčan	Skupljač:	Samostalno stanovništvo
Opis odlagališta:	Manji neuređeni prostor koji nije predviđen za odlaganje, a formiran je od strane stanovništva okolnih naselja. Ne raspolaže nikakvim dokumentima. Otpad se uglavnom individualno dovozi stanovništvo i vikendaši.		

Općina:	SELNICA	Odlagalište:	Jaruga Plešivica
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 2694, 2695, 2693, 2692 k.o. Zebanec		
			
Vlasnik zemljišta:	Više privatnih vlasnika	Odlagalištem upravlja:	Nitko
Udaljenost od naselja:	50 m	Početak odlaganja:	Više od 20 godina
Površina:	cca. 1 500 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 3 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Plešivica i okolna naselja	Skupljač:	Samostalno stanovništvo
Opis odlagališta:	Neuređeni prostor, klanjec, u koji se odbacuje otpad. Najčešće komunalni, glomazni i otpadna vozila te zemljani materijal. Otpad individualno dovozi stanovništvo. Lokacija je okružena šumom.		

Općina:	SELNICA	Odlagalište:	Praporčan Franjevo
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 9079 k.o. Selnica		
			
Vlasnik zemljišta:	Privatni vlasnik	Odlagalištem upravlja:	Nitko
Udaljenost od naselja:	500 m	Početak odlaganja:	Nepoznato
Površina:	cca. 750 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 1 500 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Praporčan i okolna naselja	Skupljač:	Samostalno stanovništvo
Opis odlagališta:	Neuređeni prostor unutar šume formiran od strane stanovništva Praporčana i okolnih naselja. Odlaze se komunalni i glomazni otad te otpadna vozila. Nema nikakve relevantne dokumentacije.		




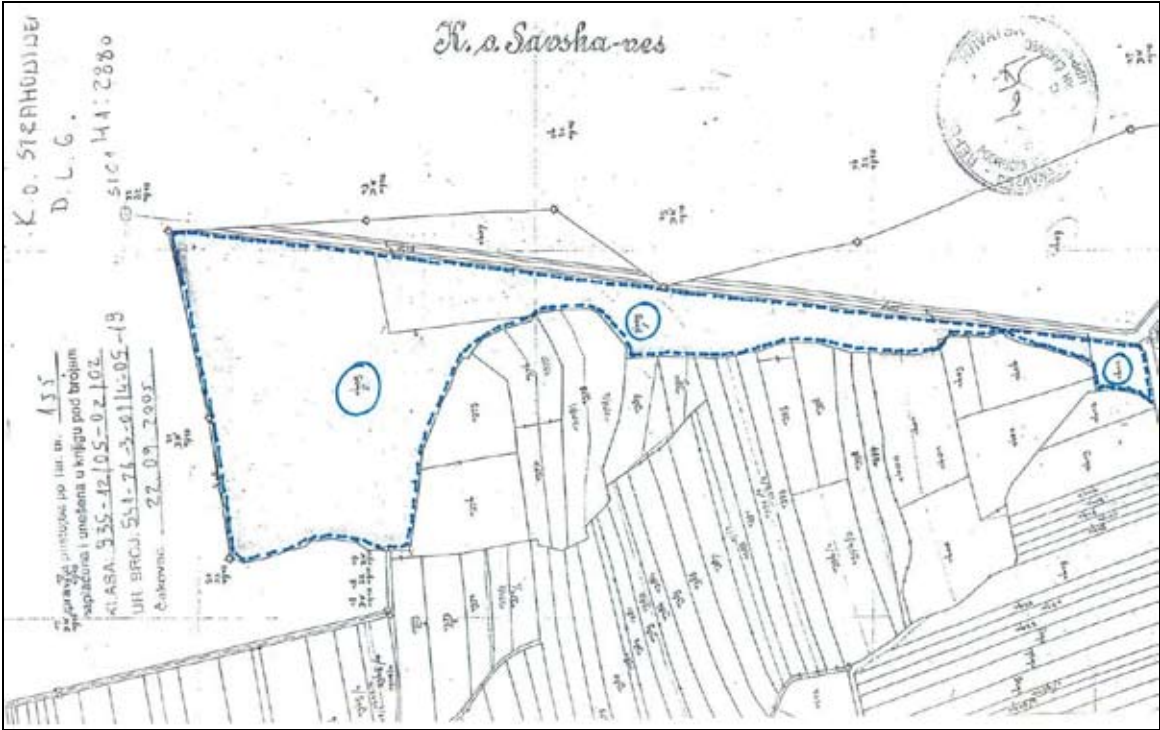
Općina:	SELNICA	Odlagalište:	Zavešćak Njive
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 4672/1, 4672/2 k.o. Selnica		
			
Vlasnik zemljišta:	Privatni vlasnici	Odlagalištem upravlja:	Nitko
Udaljenost od naselja:	500 m	Početak odlaganja:	Nepoznato
Površina:	cca. 250 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 250 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Zavešćak i okolna naselja	Skupljač:	Samostalno stanovištvo
Opis odlagališta:	Neuređeni prostor koji nije predviđen za odlaganje, a formiran je od strane stanovništva okolnih naselja. Ne raspolaže nikakvim dokumentima. Otpad se uglavnom individualno dovozi stanovništvu. Odlaze Se komunalni, glomazni i građevinski otpad.		

Općina:	SELNICA	Odlagalište:	Zebanec – kod Topolka
			
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 2032 k.o. Zebanec		
			
Vlasnik zemljišta:	Javno dobro ceste i putevi	Odlagalištem upravlja:	Nitko
Udaljenost od naselja:	100 m	Početak odlaganja:	Nepoznato
Površina:	cca. 2 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 10 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Zebanec i okolna naselja	Skupljač:	Samostalno stanovništvo
Opis odlagališta:	Neuređeni prostor, zapravo put kroz šumu, na koji se odlaže otpad od strane stanovništva naselja Zebanec i okolnih naselja. Ne raspolaže nikakvim relevantnim dokumentima.		

OPĆINA STRAHONINEC

Otpad s područja Općine odlaže se na odlagalištu Totovec od strane skupljača GKP Čakom d.o.o. Čakovec. Na području





Općine Strahoninec jedna je lokacija (Dolić Strahoninec) na koju se odlaže otpad samostalno stanovništvo okolnih naselja Općine Strahoninec i Grad Čakovca.

Općina:	STRAHONINEC	Odlagalište:	Dolić Strahoninec
			
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 1405/2, 1405/1 i dio čestice 1411 koja je u vlasništvu Šumarije Čakovec k.o. Strahoninec		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Strahoninec
Udaljenost od naselja:	500 m	Početak odlaganja:	1970. godine
Površina:	cca. 41 300 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 2 400 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Sva okolna naselja s područja Općine Strahoninec i Područja Grada Čakovca	Skupljač:	Samostalno stanovništvo okolnih naselja
Opis odlagališta:	Odlagalište se prostire uz cestu prema odlagalištu Totovec. Uz građevinski otpad odlaže se i komunalni i poljoprivredni. Na odlagalištu ne postoji osnovna infrastruktura i nema prateću dokumentaciju. Otpad je razbacan po površini odlagališta. Odlagalištem prolazi dalekovod. Otpad se s područja Općine odvozi na odlagalište Totovec. Otpad na odlagalište Dolić dovozi stanovništvo iz okolnih naselja. Za odlagalište je napravljen elaborat sanacije.		

OPĆINA SVETI JURAJ NA BREGU




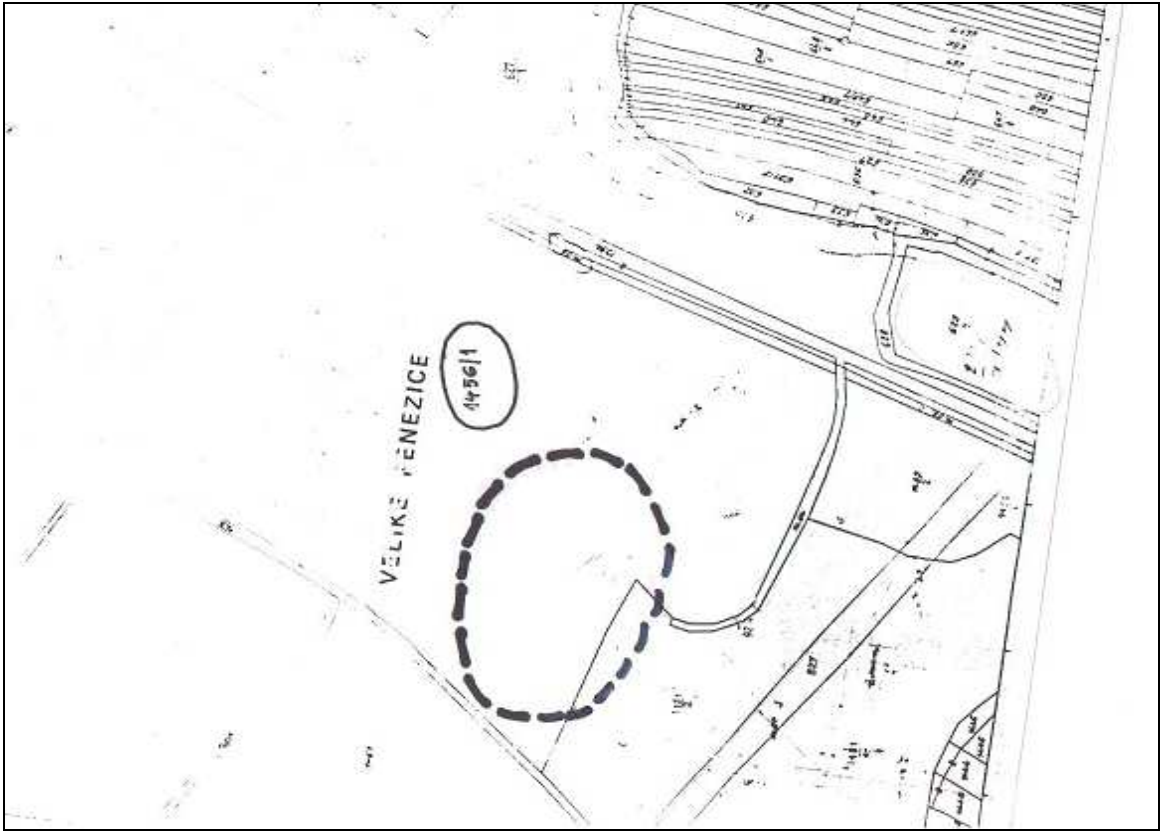
Otpad s područja Općine odlaže se izvan područja Međimurske županije od strane skupljača Eko-flor plus d.o.o.


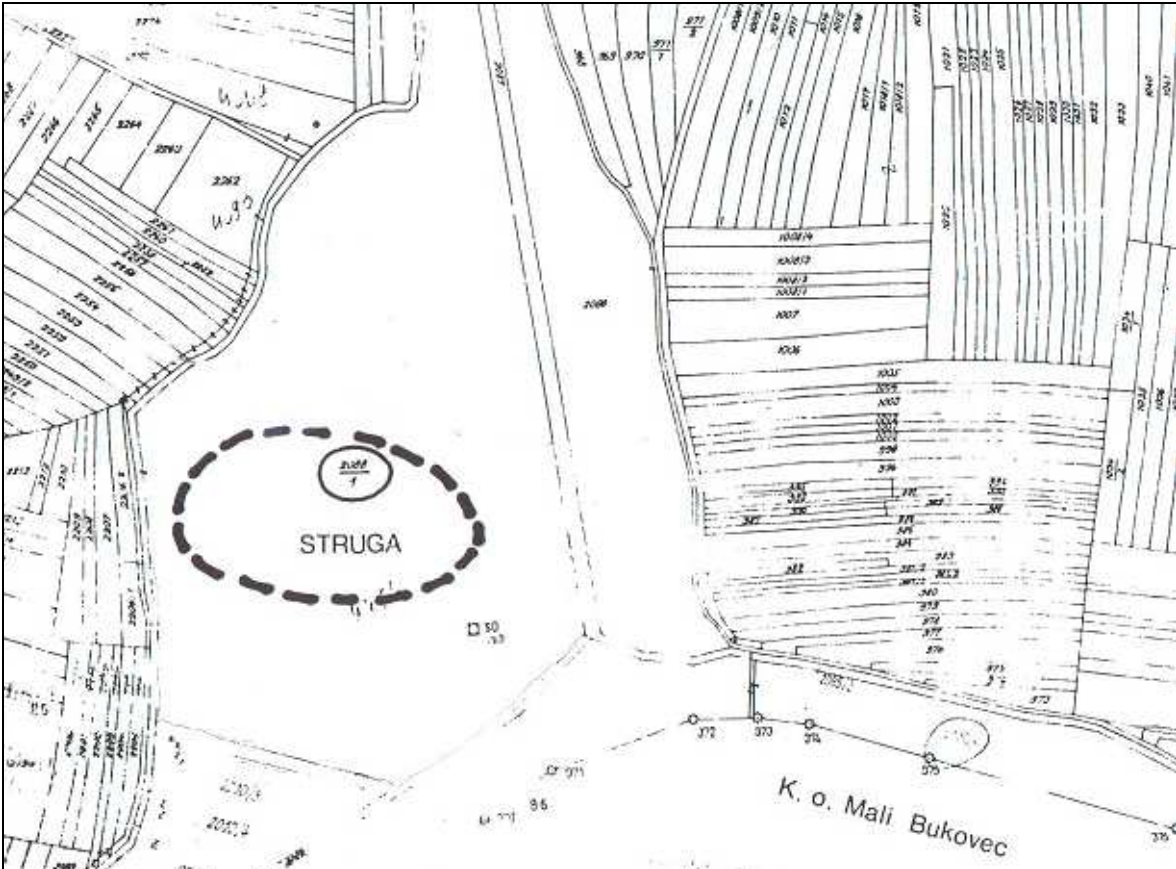
Jastrebarsko. Na području Općine nalazi se lokacija Heruga Pleškovec, na koju samostalno dovoze otpad stanovnici naselja Pleškovec.

Općina:	SVETI JURAJ NA BREGU	Odlagalište:	Heruga Pleškovec
			
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 2725 k.o. Pleškovec		
			
Vlasnik zemljišta:	Privatno – Juraj Šimunković	Odlagalištem upravlja:	Nitko
Udaljenost od naselja (m):	150 m	Početak odlaganja (godina):	1990. godine
Površina:	cca. 150 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 225 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Pleškovec	Skupljač:	Samostalno stanovništvo Općine
Opis odlagališta:	Prostor, klanjec, koji nije predviđen za odlaganje otpada formiralo je stanovništvo naselja Pleškovec. Odlaze se komunalni i glomazni otpada. Nema nikakvih relevantnih dokumenata za predmetnu lokaciju.		

OPĆINA SVETA MARIJA

Općina nema organiziran odvoz otpada uz pomoć skupljača, već stanovništvo samostalno u određene dane dovozi i odlaže otpad na odlagalištu Parag Donji Mihaljevec i Segetec Sveta Marija.


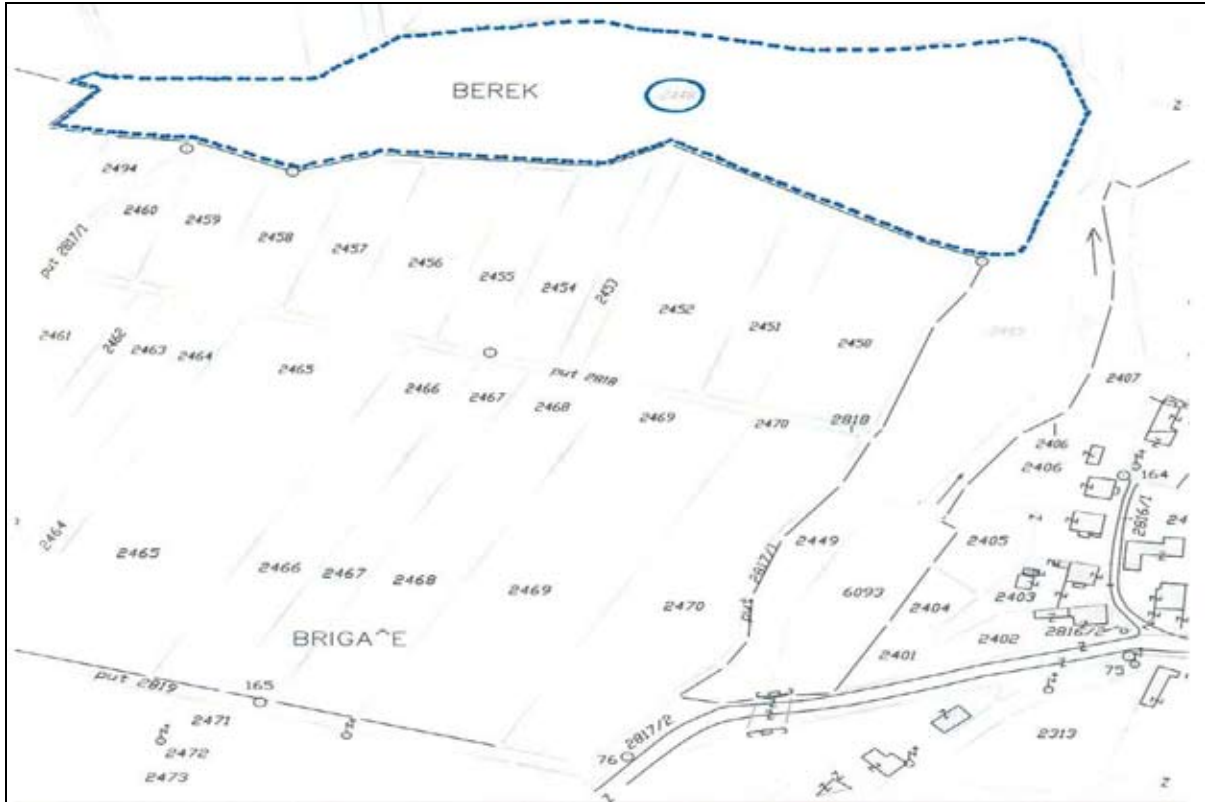
Općina:	SVETA MARIJA	Odlagalište:	Parag Donji Mihaljevec
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 1456/1 k.o. Donji Mihaljevec		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Sveta Marija
Udaljenost od naselja:	600 m	Početak odlaganja:	1998. godine
Površina:	cca. 3 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 2 500 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Donji Mihaljevec	Skupljač:	Stanovništvo naselja
Opis odlagališta:	<p>Odlagalište je ograđeno zemljanim nasipom visine oko 2 metra. Odlagalište je djelomično obraslo vegetacijom. Do odlagališta vodi poljski put. Uglavnom se odlaže komunalni otpad. Zbog porasta podzemnih voda otpad često leži u vodi. Obzirom da Općina nema skupljača, otpad dovozi u određene dane stanovništvo Općine. Otpad se ne nasipava niti zbija. Ne postoji prateća dokumentacija za odlagalište. Na odlagalištu ne postoji osnovna infrastruktura. U PPU Općine Sveta Marija predviđena je sanacija i zatvaranje odlagališta.</p>		

Općina:	SVETA MARIJA	Odlagalište:	Segetec Sveta Marija
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 2088/1 k.o. Sveta Marija		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Sveta Marija
Udaljenost od naselja:	300 m	Početak odlaganja:	1995. godine
Površina:	cca. 8 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 6 000 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Sveta Marija	Skupljač:	Stanovništvo naselja
Opis odlagališta:	<p>Odlagalište je ograđeno zemljanim nasipom visine oko 2 metra. Do odlagališta vodi poljski put. Odlaze se uglavnom komunalni otpad u određene dane od strane stanovništva Općine. Odlagalištem prolazi dalekovod. Otpad se ne nasipava niti zbija, povremeno se razgrće buldožerom. Ne postoji prateća dokumentacija za odlagalište. Na odlagalištu ne postoji osnovna infrastruktura. U PPU Općine Sveta Marija predviđa se sanacija i zatvaranje odlagališta.</p>		

OPĆINA SVETI MARTIN NA MURI

Otpad s područja Općine odlaže se na odlagalištu Berek od strane skupljača Mure Ekom d.o.o. Mursko Središće.

Na području Općine nalazi se i odlagalište građevinskog otpada Jurovec na kat. čestici br. 2087 k.o. Sveti Martin na Muri, koja je u privatnom vlasništvu, površine 1 000 m², odloženog otpada cca. 1 500 m³, a otpad se odlaže od 2001. godine.

Općina:	SVETI MARTIN NA MURI	Odlagalište:	Berek Lapšina
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 2448 k.o. Sveti Martin na Muri		
			
Vlasnik zemljišta:	Republika Hrvatska	Odlagalištem upravlja:	Općina Sveti Martin na Muri
Udaljenost od naselja:	300 m	Početak odlaganja:	1993. godine
Površina:	cca. 30 000 m²	Količina odloženog otpada:	cca 1 500 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Sva naselja s područja Općine	Skupljač:	Murs Ekom d.o.o. Mursko Središće
Opis odlagališta:	<p>Odlagalište se nalazi unutar Značajnog krajobraza rijeke Mure. Odlagalište nije ograđeno, obraslo je visokom vegetacijom. Nema čuvarske službe. Na odlagalištu se odlaže komunalni i građevinski otpad. Ne postoji osnovna infrastruktura na odlagalištu. Ne postoji prateća dokumentacija za odlagalište. U PPU Općine Sveti Martin na Muri predviđa se sanacija i zatvaranje odlagališta.</p>		

*Lokacija Jurovec**Lokacija Jurovec***OPĆINA ŠENKOVEC**

Otpad s područja Općine odlaže se na odlagalištu Totovec od strane skupljača GKP Čakom d.o.o. Čakovec. Prema informaciji od strane Općine na području Općine nema površina onečišćenih otpadom.

OPĆINA ŠTRIGOVA

Otpad s područja Općine odlaže se izvan Međimurske županije od strane skupljača Eko-flor plus d.o.o. Jastrebar-

ska. Prema informacijama od strane Općine na području Općine stvaraju se manje površine onečišćene otpadom koje se saniraju o trošku Općine, na način da se otpad odveze i zbrine na odgovarajući način.

OPĆINA VRATIŠINEC

Otpad s područja Općine odlaže se na odlagališta Pojnice Vratišinec (naselje Vratišinec) i Močila Gornji Kraljevec (naselje Gornji Mihaljevec) od strane skupljača Murs Ekom d.o.o. Mursko Središće.

Općina:	VRATIŠINEC	Odlagalište:	Projnice Vratišinec
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br. 836		
Vlasnik zemljišta:	Općina Vratišinec	Odlagalištem upravlja:	Općina Vratišinec
Udaljenost od naselja:	1 000 m	Početak odlaganja:	1990. godine
Površina:	cca. 9 600 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 420 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Vratišinec	Skupljač:	Murs Ekom d.o.o. Mursko Središće
Opis odlagališta:	Odlagalište je djelomično ograđeno i obraslo vegetacijom. Nema čuvarske službe. Do odlagališta vodi poljski put. Odlaze se komunalni i glomazni otpad od strane skupljača. Otpad se ne nasipava niti zbija, gura se u iskopani jarak. Ne postoji prateća dokumentacija za odlagalište. Odlagalište nema osnovnu infrastrukturu. Odlagalište je PPU Općine Vratišinec predviđeno za sanaciju.		

Općina:	VRATIŠINEC	Odlagalište:	Močila Gornji Kraljevec
			
			
Lokacija odlagališta:	Kat. čestica br.		
Vlasnik zemljišta:	Općina Vratišinec	Odlagalištem upravlja:	Općina Vratišinec
Udaljenost od naselja (m):	1 000 m	Početak odlaganja:	1994. godine
Površina:	cca. 8 500 m²	Količina odloženog otpada:	cca. 150 m³
Naselja koja odlažu otpad na odlagalište:	Gornji Kraljevec	Skupljač:	Murs Ekom d.o.o. Mursko Središće
Opis odlagališta:	Odlagalište nije ograđeno, samo je jednim dijelom ograđeno zemljanim nasipom visine iznad 2 metra. Odlaze se komunalni i glomazni otpad od strane skupljača. Ne postoji prateće dokumentacija za odlagalište. Odlagalište nema osnovnu infrastrukturu. Dovezeni otpad se spaljuje na odlagalištu te se širi dim s odlagališta. Odlagalište je PPU Općine Vratišinec predviđeno za sanaciju.		

Tablica 13.: Osnovni podaci o odlagalištima u Međimurskoj županiji

GRAD/OPĆINA	POVRŠINA ONEČIŠĆENA OTPADOM	POVRŠINA (cca. m ²) *kat.čestica	KOLIČINA ODLOŽENOG OTPADA (cca. m ³)	STANJE	PRIJEDLOG PPUG/O za sanaciju
Čakovec	Totovec	50 000	200 000	Sanacija uz odlaganje do 2011. godine	DA
Čakovec	Krištanovec	4 387	2 194	Sanirano	-
Čakovec	Žiškovec	2 997	899	Sanirano	-
Čakovec	Mačkovec	1 000	200	Sanirano	-
Čakovec	Mihovljan	8 000	4 000	Sanirano	-
Čakovec	Gornji Pustakovec	800	480	Sanirano	-
Čakovec	Čakovec	1 706	1 194	Sanirano	-
Čakovec	Gornji Pustakovec	500	250	Sanirano	-
Čakovec	Čakovec	15 000	10 500	Sanirano	-
Čakovec	Gornji Pustakovec	8 000	4 000	Sanirano	-
Čakovec	Ivanovec	15 000	4 500	Sanirano	-
Čakovec	Totovec	1 000	500	Sanirano	-
Čakovec	Totovec	6 000	2 400	Sanirano Sanirano	-
Čakovec	Kuršanec	700	350	Sanirano	-
Čakovec	Kuršanec	10 000	2 000	Sanirano	-
Mursko Središće	Hrastinka	20 000	20 000	Odlaganje	DA
Mursko Središće	Projnice Štrukovec	40 000	10 000	Povremeno odlaganje	DA
Prelog	Draškovec	10 000	18 000	Zatvoreno i djelomično sanirano	
Prelog	Gorice	12 254	42 100	Zatvoreno	
Prelog	Čehovec	8 191	8 000	Zatvoreno i sanirano	
Prelog	Hemuševac	7 279	4 000	Zatvoreno	
Prelog	Cirkovljan	13 961	10 000	Zatvoreno, povremeno odlaganje	

GRAD/OPĆINA	POVRŠINA ONEČIŠĆENA OTPADOM	POVRŠINA (cca. m ²) *kat.čestica	KOLIČINA ODLOŽENOG OTPADA (cca. m ³)	STANJE	PRIJEDLOG PPUG/O za sanaciju
Prelog	Čukovec	10 000	6 000	Zatvoreno, povremeno odlaganje	
Prelog	Otok	5 401	1 000	Zatvoreno i sanirano	
Belica	Piškorovec	10 387	1 475	Zatvoreno i djelomično sanirano	NEMA
Belica	Belica	90 000	2 951	Zatvoreno i djelomično sanirano, povremeno odlaganje	NEMA
Dekanovec	Malinščak	600	900	Odlaganje	DA
Domašinec	Pršočovo Domašinec	40 000	60 000	Odlaganje	DA
Domašinec	Gmajna Turčišće	6 000	3 000	Odlaganje	DA
Donja Dubrava	Donja Dubrava	23 500	16 500	Odlaganje	DA
Donji Kraljevec	Kutec Donji Kraljevec	12 966	-	Zatvoreno, odlaganje zemljanog materijala	-
Donji Kraljevec	Pod Hruščica Donji Pustakovec	2 500	-	Zatvoreno i sanirano	-
Donji Kraljevec	Gmajna Sveti Juraj u Trnju	1 500	-	Zatvoreno i sanirano	-
Donji Kraljevec	Gmajna Palinovec	2 500	-	Zatvoreno i sanirano	-
Donji Kraljevec	Grabanice Hodošan	4 000	-	Zatvoreno i sanirano	-
Donji Kraljevec	Gmajna Donji Hrašćan	3 000	-	Zatvoreno, odlaganje građevinskog otpada	-
Donji Vidovec	Kolarovo	1 500	2 500	Odlaganje	DA
Goričan	Veliki Kut	2 000	150	Zatvoreno, djelomično sanirano	DA
Goričan	Pribegovica	10 000	150	Zatvoreno i sanirano	NEMA
Gornji Mihaljevec	Gmajna Gornji Mihaljevec	60	10	Zatvoreno i sanirano	DA
Gornji Mihaljevec	Gmajna Bogdanovec	1 000	2 000	Zatvoreno i sanirano	DA
Kotoriba	Matotekovo vrbje	31 270	10 000	Odlaganje	DA
Mala Subotica	Dol	2 500	3 000	Uglavnom odlaganje građevinskog otpada	DA
Mala Subotica	Gmajna Držimurec	4 000	1 000	Povremeno odlaganje	DA
Mala Subotica	Molvine	3 680	10 400	Odlaganje	DA
Nedelišće	Marovec	23 300	-	Sanirano	-
Nedelišće	Ciglenice Dunjkovec	15 900	-	Sanirano	-
Nedelišće	Klinčovka Gornji Hrašćan	89 900	-	Sanirano	-
Nedelišće	Buzove grabe Gornji Hrašćan	42 500	-	Sanirano	-
Nedelišće	DolićNedelišće	17 900	-	Sanirano	-
Nedelišće	Male Šudernice Pušćine	30 700	-	Sanirano	-
Nedelišće	Pungrad Nedelišće	9 200	-	Sanirano	-
Nedelišće	Romsko naselje Trnovec	14 700	-	Sanirano	-
Nedelišće	Visoka rampa Nedelišće	35 400	-	Sanirano	-
Orehovica	Jacine Orehovica	23 958	10 000	Odlaganje	DA
Orehovica	Prosišće Vularija	7 425	3 500	Odlaganje	DA

GRAD/OPĆINA	POVRŠINA ONEČIŠĆENA OTPADOM	POVRŠINA (cca. m ²) *kat.čestica	KOLIČINA ODLOŽENOG OTPADA (cca. m ³)	STANJE	PRIJEDLOG PPUG/O za sanaciju
Podturen	đolte Podturen	10 000	680	Odlaganje	DA
Podturen	Ferketinec	-	-	Sanirano	-
Podturen	Miklavec	-	-	Sanirano	-
Podturen	Novakovec	-	-	Sanirano	-
Podturen	Podturen	-	-	Sanirano	-
Podturen	Sivica	-	-	Sanirano	-
Pribislavec	Špica	3 000	250	Odlaganje građevinskog otpada	NEMA
Selnica	Tomaševo Praporčan	250	250	Povremeno odlaganje	NEMA PLANA
Selnica	Jaruga Plešivica	1 500	3 000	Povremeno odlaganje	NEMA PLANA
Selnica	Franjevo Praporčan	750	1 500	Povremeno odlaganje	NEMA PLANA
Selnica	Njive Zaveščak	250	250	Povremeno odlaganje	NEMA PLANA
Selnica	Zebanec - kod Topolka	2 000	10 000	Povremeno odlaganje	NEMA PLANA
Strahoninec	Dolić Strahoninec	41 300	2 400	Povremeno odlaganje	NEMA
Sveti Juraj na Bregu	Heruga Pleškovec	150	225	Povremeno odlaganje	NEMA
Sveta Marija	Perag Donji Mihaljevec	3 000	2 500	Odlaganje	NEMA
Sveta Marija	Segetec Sveta Marija	8 000	6 000	Odlaganje	DA
Sveti Martin na Muri	Jurovec	1 000	1 500	Odlaganje građevinskog otpada	DA
Vratišinec	Projnice Vratišinec	9 600	420	Odlaganje	DA
Vratišinec	Močila Gornji Kraljevec	8 500	150	Odlaganje	DA
UKUPNO		970 324 m²	510 728 m³		

* Prostor za odlaganje otpada u pravilu je manji od iskazane površine kat. čestica

Podaci o odlagalištima dobiveni su od nadležnih tijela jedinica lokalne samouprave prilikom obilaska terena od strane djelatnika Zavoda za prostorno uređenje i zaštitu okoliša. Podaci izneseni u Planu temelje se na procjenama, obzirom da nema točnih mjerljivih podataka. Evidentirana odlagališta otpada na području Županije su neuređena i ne zadovoljavaju osnovne propisane uvjete za rad. Na području Županije samo odlagalište Totovec posjeduje potrebnu dokumentaciju za odlagalište I kategorije (odlagalište na koje se odlaže komunalni otpad), a uz odlaganje provodi se postupak sanacije. Od ostalih sedamdeset i pet (75) evidentiranih površina onečišćenih otpadom, trideset i sedam (37) ih je zatvoreno i sanirano (Krištanovec, Žiškovec, Mačkovec, Mihovljan, Gornji Pustakovec (3x), Čakovec (2x), Ivanovec, Totovec (2x), Kuršanec (2x), Čehovec, Otok, Pod Hrušćica Donji Pustakovec, Gmajna Sveti Juraj u Trnju, Gmajna Palinovec, Grabanice Hodošan, Pribegovica Goričan, Gmajna Gornji Mihaljevec, Gmajna Bogdanovec, Marovec, Ciglenice Dunjkovec, Klinčovka Gornji Hrašćan, Buzove grabe Gornji Hrašćan, Dolić Nedelišće, Male Šudernice Pušćine, Pungrad Nedelišće, Romsko naselje Trnovec, Visoka rampa Nedelišće, Ferketinec, Miklavec, Novakovec, Podturen, Sivica). Tri (3) lokacije su zatvorene i djelomično sanirane (Draškovec, Piškorovec, Veliki Kut Goričan), dok su dvije (2) lokacije samo zatvorene (Gorice

Prelog, Hemuševac), odnosno dvije (2) su zatvorene, ali se na njima povremeno odlaže otpad (Cirkovljan, Čukovec). Jedna (1) površina je zatvorena, djelomično sanirana, ali se povremeno odlaže otpad (Belica), a na jednu (1), koja je zatvorena i djelomično sanirana odlaže se zemljani materijal koji će se kasnije iskoristiti za završetak sanacije (Kutec Donji Kraljevec). Na četiri (4) lokacije odlaže se građevinski otpad (Gmajna Donji Hrašćan, Dol Mala Subotica, Špica Pribislavec, Jurovec Sveti Martin na Muri), a na devet (9) lokacija vrši se povremeno odlaganje, uglavnom komunalnog otpada, od strane stanovništva (Projnice Štrukovec, Gmajna Držimurec, Tomaševo Praporčan, Jaruga Plešivica, Franjevo Praporčan, Njive Zaveščak, Zebanec, Dolić Strahoninec, Heruga Pleškovec). To su uglavnom površine onečišćene otpadom u onim jedinicama lokalne samouprave gdje se otpad od strane skupljača odvozi izvan Županije. Obzirom da je uključen mali postotak stanovništva u organizirano skupljanje i odvoz otpada, stvaraju se površine onečišćene otpadom na koje stanovništvo samostalno dovozi otpad. Na šesnaest (15) lokaliteta vrši se odlaganje otpada, s time da na jedanaest (11) lokaliteta otpad odlaže skupljač (Hrastinka Mursko Središće, Prščočovo Domašinec, Gmajna Turčišće, Matotekovo vrbje Kotoriba, Molvine Mala Subotica, Jacine Orehovića, đolte Podturen, Lapšina Sveti Martina na Muri, Projnice Vratišinec, Močila Gornji Kraljevec) a

na pet (6) lokaliteta otpad odlaže samostalno stanovništvo (Malinščak Dekanovec, Donja Dubrava, Kolarovo Donji Vidovec, Parag Donji Mihaljevec, Segetec Sveta Marija, Prosišće Vularija).

Nijedno od postojećih odlagališta (izuzev odlagališta Totovec) nije u skladu s važećim propisima iz sljedećih razloga:

- nema kontrole bilježenja i sastava odloženog otpada,
- dnevno odloženi materijal uglavnom se ne prekriva,
- tijela odlagališta su bez sustavne zaštite,
- odlagališni plin je bez nadzora te tijela odlagališta gore povremeno ili stalno,
- nema obrade procjednih voda,
- nema donjeg brtvenog sloja.

Odlagališta su djelomično ograđena – žičanom ogradom, zemljanim nasipom ili obrasla pojasom vegetacije. Obzirom da nemaju čuvarske službe, na svako od opisanih odlaga-

lišta lako je ući. Na lokacijama dolazi do požara koji su uzrokovani vremenskim uvjetima ili ljudskom inicijativom. Na odlagalištima se odlaže komunalni otpad, ambalažni, glomazni, poljoprivredni otpad i to na neuređenu površinu. Posebno treba naglasiti da je na sva postojeća odlagališta na području Županije unutar ukupno odloženih količina komunalnog otpada odloženo cca. 20 – 70 % građevinskog otpada. Na odlagalištima nema kontrole količina i vrsta otpada. Na lokacijama odlagališta ne postoje podaci o stanju okoliša praćeni mjerenjima tla, zraka ili vode. Eventualni utjecaj može se promatrati samo preko osnovnih problema u radu odlagališta. Za utvrđivanje stvarnog stanja potrebno je provesti adekvatna mjerenja koja će direktno pokazati i utvrditi opseg i karakter prisutnih onečišćenja. Treba istaći da gradovi i općine tijekom godine provode povremene akcije čišćenja odlagališta. Međutim, sredstva i mogućnosti su često ograničena i nedostatna za rješavanje problema.

Na području Županije u naselju Strelec evidentirana je površina cca. 1 ha na kojoj su odložene uglavnom automobilske olupine u vlasništvu poslovnog subjekta Auto kuća Matić d.o.o.

Slika 5.: Skladištenje automobilskih olupina



Slika 6.: Lokacija Strelec-automobilske olupine



Osim evidentiranih lokacija odlagališta koje se spominju u ovom Planu, na području Županije sigurno postoji još lokacija onečišćenih otpadom, posebno građevinskim otpadom, ali i drugim vrstama otpada.

4.3. Podaci o neopasnom i opasnom proizvodnom otpadu na području Županije

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.

Proizvođač otpada koji godišnje proizvodi više od 150 t neopasnog otpada i/ili više od 200 kg opasnog otpada, dužan je planirati gospodarenje otpadom za razdoblje od četiri godine.

Plan gospodarenja otpadom proizvođača otpada sadrži osobito:

- podatke o vrstama, količinama, mjestu, odnosno procesu nastanka otpada te predviđanje trenda nastajanja otpada,
- mjere za sprečavanje ili smanjivanje nastajanja otpada i njegove štetnosti,
- postojeći i predviđeni način gospodarenja otpadom,
- podatke o vlastitim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom.

Plan se izrađuje na propisanim obrascima, a oblik i sadržaj obrasca propisuje ministar. Plan gospodarenja otpadom proizvođač otpada dostavlja nadležnom uredu i Agenciji za zaštitu okoliša.

U tablici 14. i tablici 15. dan je pregled prijavljenih količina proizvedenog neopasnog i opasnog proizvodnog otpada na području Međimurske županije u 2004. i 2005. godini. Izvor podataka je Katastar emisija u okoliš (KEO) koji vodi Ured državne uprave u Međimurskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo. Postoje određena odstupanja između podataka u KEO i stvarne situacije obzirom da određeni broj obveznika prijavljivanja podataka u KEO ne prijavljuje podatka o količinama proizvedenog otpada. Obzirom da je 2005. godine na snagu stupio novi katalog otpada pa iz tog razloga ima određenih odstupanja. Svake se godine u katastar prijavi novi poslovni

subjekt što donosi nove vrste i količine otpada. Iz tablica je vidljivo da se jedne godine prijavi određena količina otpada, a slijedeće godine tog otpada uopće nema ili se količine udvostruče. Razlog može biti u samom procesu proizvodnje, povećanju proizvodnje ili prestanku rada. S

toga dolazi do velikih odstupanja pojedinih vrsta i količina otpada u ukupnoj količini otpada po godinama. Katastar je potrebno kontinuirano nadopunjavati i nadograđivati te educirati djelatnike unutar Službe, ali i obveznike prijavljivanja nastalih količina otpada u KEO.

Tablica 14.: Vrste i količine neopasnog proizvodnog otpada u Međimurskoj županiji u 2004. i 2005. godini

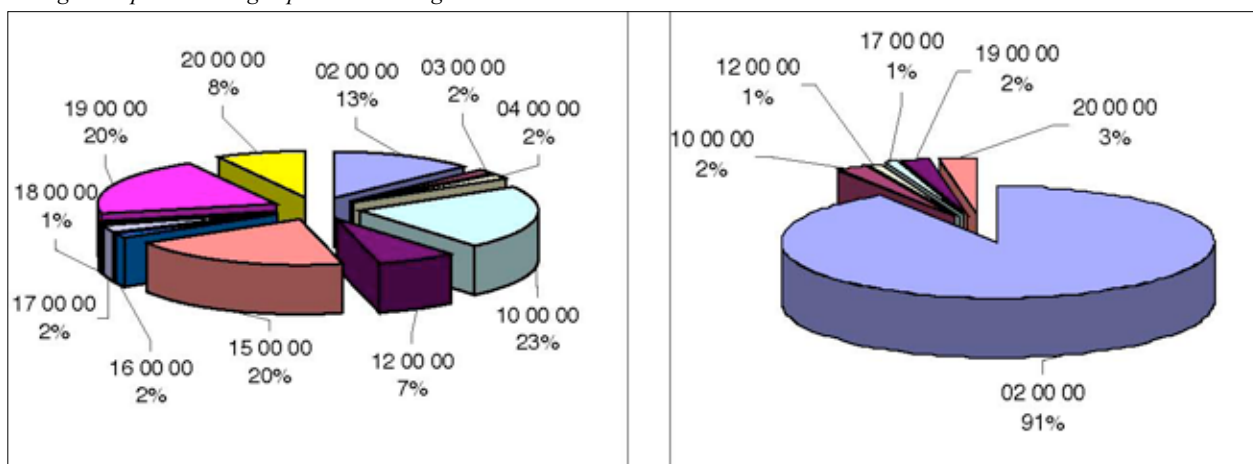
KLJUČNI BROJ	DJELATNOST / NAZIV OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t/god)	
		2004.	2005.
02 00 00	OTPAD IZ POLJODJELSTVA, VRTLARSTVA I PROIZVODNJE VODENIH KULTURA, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBARSTVA, PRIPREMANJA HRANE I PRERADE		
02 01 02	Otpadna životinjska tkiva	81,44	107,21
02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	177,10	195,36
02 02 02	Otpadno životinjsko tkivo	2077,22	7146,64
02 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način		304
02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	51,69	23,627
02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način		14,4
02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju i preradu		6996,5
02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	26,98	16,93
02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način		3,81
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 02 00 00		2414,43	14808,477
03 00 00	OTPAD OD PRERADE DRVETA I PROIZVODNJE PLOČA I NAMJEŠTAJA, CELULOZE, PAPIRA I KARTONA		
03 01 03	Strugotine, otpaci, otpad od drvenih ploča/furnir čestica		85
03 01 05	Piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drveta, drvo, iverice i furnir koji nisu navedeni pod 03 01 04	307,40	223
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 03 00 00		307,40	308
04 00 00	OTPAD IZ KOŽARSKE, KRZNENE I TEKSTILNE INDUSTRIJE		
04 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	112,7	74,8
04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)		44,38
04 02 22	Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	205,85	133,45
04 02 15	Otpad od završne obrade koji nije naveden po 04 02 14		11,4
04 02 17	Sredstva za bojenje i pigmenti koji nisu navedeni pod 04 02 16		0,14
04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	0,5895	44,396
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 04 00 00		319,1395	308,566
07 00 00	OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA		
07 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	0,5	6,44
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 07 00 00		0,5	6,44
08 00 00	OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA		
08 01 12	Otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11	3,824	2,948
08 01 03	Otpad od boja i lakova na bazi vode		55,497
08 03 18	Otpadni tiskarski toner koji nije naveden pod 08 03 17	0,0041	0,0222
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 08 00 00		3,8281	58,4672
10 00 00	OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA		
10 02 15	Ostali muljevi i filtarski kolači	120,05	74,798
10 09 03	Troska iz ljevačke ili visoke peći		887,773
10 09 08	Korišteni ljevački pijesak i kalupi koji nisu navedeni pod 10 09 07	2137,52	1856,638
10 09 12	Ostale čestice koje nisu navedene pod 10 09 11		20,918
10 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	986,36	860,108
10 09 03	Troska iz visoke peći	906,69	
10 12 06	Iskorišteni kalupi		2
10 12 08	Otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)		7
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 10 00 00		4150,62	3709,235

KLJUČNI BROJ	DJELATNOST / NAZIV OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t/god)	
		2004.	2005.
12 00 00	OTPAD OD OBLIKOVANJA I POVRŠINSKE FIZIČKO – KEMIJSKE OBRADE METALA I PLASTIKE		
12 01 01	Strugotine i otpiljci koji sadrže željezo	1282,079	1549,071
12 01 02	Prašina i čestice koje sadrže željezo		132,124
12 01 03	Strugotine i opiljci obojenih metala		17,018
12 01 05	Strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike		5,49
12 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	3,92	12,75
12 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	6,08	
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 12 00 00		1292,079	1716,516
15 00 00	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE I SREDSTVA ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN		
15 01 01	Ambalaža od papira i kartona	299,761	443,443
15 01 02	Ambalaža od plastike	3417,0708	95,6385
15 01 04	Ambalaža od metala	7,6	9,39
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	0,46	0,136
15 01 06	Miješana ambalaža	9,49	1,66
15 01 07	Staklena ambalaža		62,33
15 02	Apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća	0,09	
15 02 03	Apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća koja nije navedena pod 15 02 02		0,05
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 15 00 00		3734,4718	612,6475
16 00 00	OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU		
16 00 00	Otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu		4,66
16 01 03	Stare gume	111,82	90,112
16 01 06	Otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente		228
16 06 05	Ostale baterije i akumulatori	0,7919	0,6772
16 01 20	Staklo		0,36
16 01 18	Obojene kovine		0,78
16 01 04	Napuštena vozila	207,42	
16 01 19	Plastika		10,84
16 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,3	4,14
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPAD IZ DJELATNOSTI 16 00 00		321,3319	339,5692
17 00 00	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI I OTPAD OD ISKOPAVANJA ONEČIŠĆENOG TLA)		
17 04 07	Miješani metali	8,14	16,967
17 01 04	Građevinski materijali na bazi gipsa	4,9	10
17 01 07	Mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06		20,86
17 04 02	Aluminij		0,0135
17 04 01	Bakar, bronca, mjed		0,1615
17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03		0,3692
17 06 02	Ostali izolacijski materijali		0,35
17 09 04	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 01 01, 17 09 02 i 17 09 03		363
17 04 05	Željezo i čelik	443,49	1081,45
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 17 00 00		456,53	1493,1712
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)		
18 01 02	Dijelovi ljudskog tijela i organi, vrećice i konzerve krvi (osim 18 01 03)	0,96	1,26
18 01 04	Otpad čije sakupljanje ili odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije inspekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, odjeća za jednokratnu primjenu, platno, pelene)	232,97	245,2
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 18 00 00		233,93	246,46

KLJUČNI BROJ	DJELATNOST / NAZIV OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t/god)	
		2004.	2005.
19 00 00	OTPAD IZ UREĐAJA ZA POSTUPANJE S OTPADOM itd.		
19 08 01	Ostaci na sitima i grabljama	84,00	56
19 01 01	Pepeo i šljaka iz ložišta	0,74	
19 08 02	Otpad od pjeskovola	88,00	68
19 08 05	Muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda	3529,00	3133
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 19 00 00		3701,74	3257
20 00 00	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA, TRGOVINE, ZANATSTVA I SLIČNI OTPAD IZ PROIZVODNIH POGONA I INSTITUCIJA), UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE FRAKCIJE		
20 01 01	Papir i karton	602,00	988,752
20 01 40	Metali	493,997	418,602
20 01 39	Plastika	23,7074	16,9704
20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37		0,45
20 01 25	Jestiva ulja i masti	18,798	15,383
20 01 11	Tekstil	2,26	12,35
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	0,14	1,33
20 01 06	Ostali metali		5,88
20 01 02	Staklo	59,77	10,33
20 01 12	Boje, tinta, ljepila i smole	0,02	
20 01 28	Boje, tinta, ljepila i smole koje nisu navedene pod 20 01 27		25,452
20 02	Otpad iz vrtova i parkova (uključujući otpad iz groblja)	0,5	
20 02 01	Biorazgradivi otpad	7,7	4
20 03	Ostali komunalni otpad	28,00	
20 03 01	Miješani komunalni otpad	200,51	547,805
20 03 04	Muljevi iz septičkih jama	67,53	2673,2
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 20 00 00		1504,9324	4720,5044
UKUPNO PROIZVEDENOG NEOPASNOG PROIZVODNOG OTPADA		18 440,93	31 585,05

IZVOR: Ured državne uprave u Međimurskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo

Grafikon br. 2. Udio pojedinih vrsta neopasnog **Grafikon br. 3.** Udio pojedinih vrsta neopasnog proizvodnog otpada u 2004. godini proizvodnog otpada u 2005. godini



LEGENDA uz Grafikone:

02 00 00 OTPAD IZ POLJODJELSTVA, VRTLARSTVA I PROIZVODNJE VODENIH KULTURA, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBARSTVA, PRIPREMANJA HRANE I PRERADE
03 00 00 OTPAD OD PRERADE DRVETA I PROIZVODNJE PLOČA I NAMJEŠTAJA, CELULOZE, PAPIRA I KARTONA

04 00 00 OTPAD IZ KOŽARSKE, KRZNENE I TEKSTILNE INDUSTRIJE
10 00 00 OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA
12 00 00 OTPAD OD OBLIKOVANJA I POVRŠINSKE FIZIČKO – KEMIJSKE OBRADJE METALA I PLASTIKE

- 15 00 00 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE I SREDSTVA 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
- 170000 GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI I OTPAD OD ISKOPAVANJA 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 POSTUPANJE S OTPADOM, UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE GRADSKIH OTPADNIH VODA I PRIPREMU PITKE VODE I VODE ZA INDUSTRIJSKU UPORABU
- 20 00 00 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAČINSTAVA, TRGOVINE, ZANATSTVA I SLIČNI OTPAD IZ PROIZVODNIH POGONA I INSTITUCIJA), UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE FRAKCIJE

Na području Županije najveće količine neopasnog proizvodnog otpada proizvode se u slijedećim djelatnostima:

- 02 00 00 Otpad iz poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade
- 10 00 00 Otpad iz termičkih procesa
- 15 00 00 Otpadna ambalaža; apsorbenzi, materijali za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način
- 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 domaćinstva, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i institucija) uključujući odvojeno prikupljene frakcije

Unutar skupine 02 00 00 najveće prijavljene količine odnose se na otpadno životinjsko tkivo te materijale neprikladne za potrošnju i preradu.

Postupanje s otpadom životinjskog porijekla uređeno člancima 32. – 35. Zakona o veterinarstvu (“Narodne novine”, br. 70/97, 105/01, 172/03) te Pravilnikom o načinu postupanja sa životinjskim lešinama i otpadom životinjskog podrijetla, te o njihovu uništavanju (“Narodne novine”, broj 24/03). Postupanje sa životinjskim otpadom po veterinarsko – zdravstvenim načelima i načelima veterinarske zaštite okoliša podrazumijeva prihvata, skupljanje, razvrstavanje prema stupnju rizičnosti (kategorije), privremeno uskladištavanje otpada u sabiralištima s uređajima za hlađenje, razudbu uginulih životinja (određivanje uzroka uginuća), toplinsku preradu.

Sukladno Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (“Narodne novine”, broj 130/05) sustav gospodarenja organskom masom i energijom klaoničkog otpada treba prvenstveno uskladiti sa zakonodavstvom EU – a, posebice Direktivom EC 1774/2002 koja definira kategorije koje proizlaze iz klaoničkih procesa i njihovu daljnju obradu, uz primjenu sterilizacije prije utilizacije. Prema procjeni Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva treba graditi objekte otvorenog tipa za toplinsku predaju animalnog otpada koji će ispunjavati sve propisane uvjete EU – a, a posebno u odnosu na mogućnost toplinske prerade razvrstanog otpada različitih kategorija rizičnosti. Studijama će se odrediti broj, kapacitet i lokacije potrebnih objekata. Uz navedene objekte za potrebe potpunog i propisanog zbrinjavanja otpada životinjskog porijekla nužno je sagraditi i nekoliko objekata – sabirališta s tzv. temperaturnim režimom, bilo za potrebe jedne ili više županija.

Unutar skupine 10 00 00 najveće prijavljene količine odnose se na korišteni ljevački pijesak i kalupi. Unutar skupine 19 00 00 najveće prijavljene količine odnose se na muljeve od obrade otpadnih voda. Očekuje se porast ove vrste otpada izgradnjom novih uređaja za pročišćavanje na području Županije, odnosno pojaviti će se nove količine otpadnog mulja koje će trebati adekvatno zbrinuti. Na području Županije mulj s pročištača otpadnih voda Grada Čakovca preuzima GKP Čakom d.o.o. Čakovec, a koristi se za proizvodnju komposta. Sukladno Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske zbrinjavanje komunalnog muljarješavat će se prema europskoj praksi i ciljevima, različito prema regionalnim prilikama odtermičke obrade do iskorištavanja komunalnog mulja u poljoprivredi.

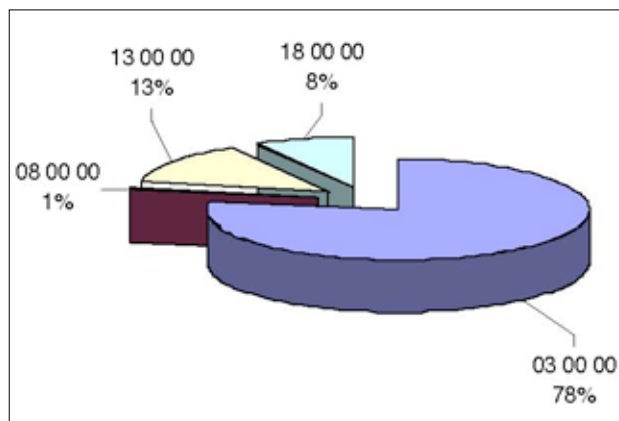
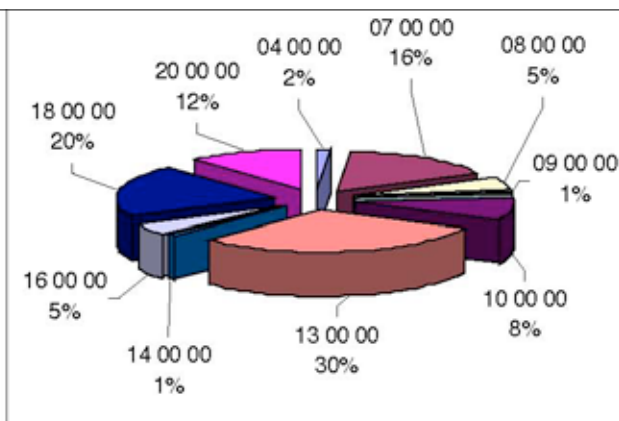
Tablica 15.: Vrste i količine opasnog proizvodnog otpada u Međimurskoj županiji u 2004. i 2005. godini

KLJUČNI BROJ	DJELATNOST / NAZIV OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t/god)	
		2004.	2005.
03 00 00	OTPAD OD PRERADE DRVETA I PROIZVODNJE PLOČA I NAMJEŠTAJA, CELULOZE, PAPIRA I KARTONA		
03 02 05*1	Ostala sredstva za zaštitu drva koja sadrže opasne tvari	523,02	
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 03 00 00		523,02	
04 00 00	OTPAD IZ KOŽARSKKE, KRZNENE I TEKSTILNE INDUSTRIJE		
04 02 16*	Sredstva za bojenje i pigmenti koji sadrže opasne tvari		4,314
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 04 00 00			4,314

KLJUČNI BROJ	DJELATNOST / NAZIV OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t/god)	
		2004.	2005.
07 00 00	OTPAD OD ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA		
07 07 08*	Ostali talozi i ostaci od reakcija i destilacija		44,4
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 07 00 00			44,4
08 00 00	OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJA, PRODAJE I PRIMJENE PREMAZA (BOJE , LAKOVI, STAKLASTI EMAJL), LJEPILO, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA		
*08 01 02	Otpadne boje i lakovi bez halogeniranih otapala	5,02	1
08 01 11*	Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari		12,8
08 04 09*	Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari		0,88
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 08 00 00		5,02	14,68
09 00 00	OTPAD IZ FOTOGRAFSKE INDUSTRIJE		
09 01 01*	Razvijači i aktivatori na vodenoj osnovi		0,95
09 01 02*	Razvijači za offset ploče na vodenoj osnovi		0,35
09 01 04*	Otopine fiksira		2,4
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 09 00 00			3,7
10 00 00	OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA		
10 09 10	Prašina iz dimnih plinova koja nije navedena pod 10 09 09		22,806
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 10 00 00			22,806
12 00 00	OTPAD OD OBLIKOVANJA I POVRŠINSKE FIZIČKO – KEMIJSKE OBRADNE METALA I PLASTIKE		
12 01 09*	Emulzije za obradu koje ne sadrže halogene	1,032	
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 12 00 00		1,032	
13 00 00	OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (OSIM JESTIVOG ULJA I OTPADA IZ GRUPA 05, 12 I 19)		
*13 01 03	Neklorirana hidraulična ulja (ne emulzije)	0,94	
*13 01 06	Hidraulična ulja koja sadrže samo mineralna ulja	16,9	
*13 01 07	Ostala hidraulična ulja	2,94	0,21
*13 02 00	Otpadna ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje	42,27	23,9656
*13 02 02	Neklorirana otpadna ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje	11,038	4,327
*13 02 03	Ostala otpadna ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje	0,64	0,59
13 02 06*	Sintetska maziva ulja za motore i zupčanike		1,02
13 02 05*	Neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja		7,129
13 02 08*	Ostala maziva ulja za motore i zupčanike		13,514
13 01 10*	Ostala izolacijska ulja i ulja za prijenos topline		3,2
13 01 13*	Ostala hidraulična ulja		9,41
13 03 07*	Neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi mineralnih ulja		13,4
13 05 02 13 05 02	Muljevi iz odvajača ulje/voda	13,2	9,6
*13 05 07	Zauljena voda iz odvajača ulje/voda		0,003
*13 06 01	Zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način	0,735	

¹ obzirom da je novi katalog otpada na snazi tek od 2005. godine podaci u KEO 2004 prikazani su prema starom katalogu, kako je u međuvremenu na snagu stupio novi katalog otpada podaci u KEO 2005 prikazani su prema novom katalogu. Razlika u prikazivanju novog i starog kataloga u tablici za opasni otpad je ta što opasni otpad za KEO 2004 kod ključnog broja ima oznaku * ispred ključnog broja za kod KEO 2005 oznaka se nalazi iza ključnog broja.

KLJUČNI BROJ	DJELATNOST / NAZIV OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t/god)	
		2004.	2005.
13 08 99*	Otpad koji nije na drugi način specificiran		0,478
13 01 05*	Neklorirane emulzije	1,58	
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 13 00 00		9,243	86,8466
14 00 00	OTPAD OD ORGANSKIH OTAPALA, RASHLADNIH I POTISNIH MEDIJA (OSIM 07 I 08)		
14 01 04*	Muljevi ili kruti otpad koji sadrži halogenirana otapala		0,1892
14 06 03*	Ostala otapala i mješavine otapala		1,78
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 14 00 00			
15 00 00	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE I SREDSTVA ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN		
15 02 02*	Apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu na drugi način specificirani), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima		0,397
15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima		0,863
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 15 00 00			
16 00 00	OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU		
16 01 07*	Filtri za ulje		0,7688
16 01 14*	Antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari		0,155
16 02 10*	Stara oprema koja sadrži PCB – e ili je onečišćena istima, a nije navedena pod 16 02 09		0,187
16 05 06*	Laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija		0,008
16 06 00*	Baterije i akumulatori		0,1
16 06 01*	Olovne baterije		1,471
16 06 06*	Odvojeno skupljeni elektroliti iz baterija i akumulatora		2,399
16 07 08*	Otpad koji sadrži ulja		7,972
*16 06 00	Baterije i akumulatori	0,2	
*16 06 01	Olovne baterije	0,69	
*16 06 06	Elektroliti iz baterija i akumulatora	1,151	
16 07 06*	Otpad od čišćenja spremnika za skladištenje koji sadrži ulja	1,191	
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 16 00 00		3,232	13,0608
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 ZDRASTVENE ZAŠTITE)		
*18 01 03	Ostali otpad čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	55,3665	55,4497
18 01 08*	Citotoksici i citostatici		2,72
18 02 04*	Iskorištene kemikalije	0,0210	
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 18 00 00		55,3875	58,1697
20 00 00	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAČINSTAVA, TRGOVINE, ZANATSTVA I SLIČNI OTPAD IZ PROIZVODNIH POGONA I INSTITUCIJA), UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE FRAKCIJE		
20 01 27*	Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari		0,084
20 01 35*	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrže opasne komponente		0,671
20 01 21*	Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,215	31,861
UKUPNO PROIZVEDENOG OTPADA IZ DJELATNOSTI 20 00 00		0,215	31,616
UKUPNO PROIZVEDENOG OPASNOG PROIZVODNOG OTPADA		678,14	283,81

Grafikon br. 4. Udio pojedinih vrsta opasnog proizvodnog otpada u 2004. godini**Grafikon br. 5.** Udio pojedinih vrsta opasnog proizvodnog otpada u 2005. godini

LEGENDA uz Grafikon:

- 03 00 00 OTPAD OD PRERADE DRVETA I PROIZVODNJE PLOČA I NAMJEŠTAJA, CELULOZE, PAPIRA I KARTONA
- 04 00 00 OTPAD IZ KOŽARSKJE, KRZNENE I TEKSTILNE INDUSTRIJE
- 07 00 00 OTPAD OD ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA
- 08 00 00 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJA, PRODAJE I PRIMJENE PREMAZA (BOJE, LAKOVI, STAKLASTIEMAJL), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA
- 09 00 00 OTPAD IZ FOTOGRAFSKE INDUSTRIJE
- 10 00 00 OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA
- 13 00 00 OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (OSIM JESTIVOG ULJA I OTPADA IZ GRUPE 05, 12 I 19)
- 16 00 00 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU
- 18 00 00 OTPAD KOJI NASTAJE KOD ZAŠTITE ZDRAVLJA LJUDI I ŽIVOTINJA I/ILI SRODNIH ISTRAŽIVANJA (ISKLUČUJUĆI OTPAD IZ KUHINJA I RESTORANA KOJI NE POTJEČE IZ NEPOSREDNE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE)
- 20 00 00 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAČINSTAVA, TRGOVINE, ZANATSTVA I SLIČNI OTPAD IZ PROIZVODNIH POGONA I INSTITUCIJA), UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE FRAKCIJE

Na području Županije najveće količine opasnog proizvodnog otpada proizvodi se u slijedećim djelatnostima:

- 13 00 00 Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivog ulja i otpada iz grupa 05, 12 i 19)
- 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)

Temeljem Strategije gospodarenja otpadom Republike Hrvatske smjernice za unapređivanje sustava gospodarenja otpadnim uljima su:

- zbrinjavanje otpadnih mineralnih ulja termičkom obradom u postojećim i novim termoelektranama, tvornicama cementa te industrijskim toplanama i kotlovnica,
- uvođenje naknade na uvoz i proizvodnju ulja, duna-pređivanje sustava odvojenog skupljanja otpadnih ulja i pojačana kontrola skupljača otpadnih ulja zbog postizanja određene i garantirane kvalitete,
- poduzimanje određenih manjih rekonstrukcija u pogonima zbog omogućavanja ili povećavanja kapaciteta suizgaranja otpadnih ulja,
- otpadna jestiva ulja posebno sakupljati i oporabiti (proizvodnja motornih biogoriva i sl.).

Sukladno Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske sustav gospodarenja otpadom koji nastaje pružanjem zdravstvene zaštite na temelju analize troškova i koristi i izrađenih studija te katastra postojećih uređaja za zbrinjavanje otpada u nadležnosti je Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi.

5. PRIJEDLOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM U MEĐIMURSKOJ ŽUPANIJU

5.1. Planirani sustav gospodarenja otpadom

Prijedlog uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, koji obuhvaća prostor svih gradova i općina u Međimurskoj županiji, temelji se na osnovnim načelima koja su uvjet za efikasnu primjenu sustava:

- prihvatljivost za okoliš,
- ekonomska opravdanost i
- socijalna podnošljivost.

Sustav objedinjuje uporabu širokog niza različitih mjera i metoda, od izbjegavanja i smanjenja količina otpada, odvojenog skupljanja otpada, ponovne uporabe i reciklaže otpada, prijevoza i skladištenja otpada, obrade i odlaganja otpada. Svaka mjera i metoda ima specifičnu ulogu u planiranom sustavu gospodarenja otpadom.

Osnovni koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u Međimurskoj županiji sastojat će se od slijedećih elemenata:

- izbjegavanje i smanjivanje količina otpada,
- odvojeno skupljanje otpada (primarna reciklaža),
- skupljanje i prijevoz otpada,
- skladištenje otpada,
- centar za gospodarenje otpadom
- obrada otpada,
- odlaganje otpada.

Usporedno s aktivnostima na uspostavi centra za gospodarenje otpadom i navedenih elemenata gospodarenja otpadom treba započeti **postupak sanacije i zatvaranja postojećih odlagališta i otpadom onečišćenog tla** (uz pomoć Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost).

Općenito su centri za gospodarenje otpadom zamišljeni kao lokacije na kojima je omogućen:

- **prihvat sortiranog i nesortiranog otpada,**
- **obrada otpada** (mehaničko-biološka obrada, kompostana),
- **sabirno mjesto za opasni otpad,**
- **odlaganje komunalnog i neopasnog otpada** itd.

Prvi objekt na odabranoj lokaciji centra za gospodarenje otpadom (bilo da govorimo o županijskom ili regionalnom), a ujedno i najzahtjevniji s obzirom na prihvatljivost za okoliš, ekonomsku opravdanost i socijalnu podnošljivost, je uređeno odlagalište. Prostor centra za gospodarenje otpadom nadograđuje se različitim postrojenjima za predobradu otpada, postrojenjima za obradu otpada, sabirnim mjestom za opasni otpad i drugim sadržajima.

Planira se etapna uspostava centra za gospodarenje otpadom, u fazama koje uključuju:

- **obustavu dovoza novog otpada, zatvaranje i sanaciju/rekultiviranje svih postojećih odlagališta,**
- **ograničeno funkcioniranje odlagališta "Totovec" kao privremenog županijskog centra za gospodarenje otpadom, s aktivnostima na pripremi i izgradnji regionalnog/županijskog centra za gospodarenje otpadom.**

Obrazloženje:

Odlagalište Totovec zatvara se do popunjenja kapaciteta. Nakon zatvaranja odlagališta "Totovec", prostor odlagališta će se prenamijeniti u centar za gospodarenje s otpadom. U njemu će se predobrađivati i obrađivati komunalni i neopasni proizvodni otpad, te će funkcionirati kao pretovarna stanica na putu otpada prema regionalnom odlagalištu izvan područja Međimurske županije za Sjeverozapadnu Hrvatsku.

Ukoliko se projekt regionalnog centra ne realizira, lokacija "Totovec" može biti u funkciji županijskog centra za gospodarenje otpadom. Na toj lokaciji nakon zatvaranja odlagališta, ostaje reciklažno dvorište, postrojenje za mehaničko biološku obradu otpada, postrojenje za kompostiranje biološkog otpada i ostali elementi cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, bez prostora za odlaganje.

Iz tog razloga Županija mora pokrenuti realizaciju Županijskog centra za gospodarenje s otpadom "Pustošija". Nijedna jedinica lokalne samouprave na području Županije u svom prostornom planu uređenja nije predvidjela izgradnju centra za gospodarenje otpadom, nego je gospodarenje otpadom vezala na Prostorni plan Županije i PPUG-Čakovca, odnosno lokaciju "Pustošija" ili odvoz otpada izvan prostora Županije.

U trenutku realizacije županijskog centra za gospodarenje otpadom "Pustošija" važno je iskoristiti postojeća postrojenja i kapacitete s lokacije Totovec, odnosno etapnim preseljenjem pojedinih postrojenja na lokaciju "Pustošija". Jedno određeno vrijeme Županija bi imala u funkciji dva centra za gospodarenje otpadom, naravno s različitom infrastrukturom. Etapnom realizacijom uspostavio bi se jedan županijski centar za gospodarenje otpadom.

Ukoliko se u međuvremenu iznađu nova rješenja, ovaj Plan podliježe reviziji i promjenama, koje je potrebno provesti kroz izmjene i dopune Prostornog plana Međimurske županije.

Organizacijski gledajući isto znači postupno uključivanje lokalnih komunalnih društava koje se bave gospodarenjem otpada u cjeloviti integralni sustav županije. Nadalje navedeno znači kako unificiranje načina prikupljanja, transporta tako i transfera otpada s cijelog područja Županije do mjesta za centralno gospodarenje otpadom Županije (u prvoj fazi do 2011. do privremenog centra za gospodarenje otpadom "Totovec"). To je cilj koji je potrebno realizirati u početnim fazama uspostavljanja cjelovitog sustava. Bez realizacije navedenog početnog cilja ne ostvaruju se uvjeti za zatvaranje i sanaciju ostalih odlagališta na području Županije.

Županija treba osnovati jedan od oblika trgovačkog društva ili javnu ustanovu, koje će svim raspoloživim sredstvima ubrzati uvođenje jedinstvenog sustava gospodarenja otpadom na području Županije i centra za gospodarenje otpadom, koordinirati aktivnosti u pogledu izrade projektne dokumentacije, osmišljavati projekte za kandidiranje projekata za korištenje sredstava fondova Europske unije, surađivati na realizaciji projekta sanacije i druge aktivnosti iz djelatnosti gospodarenja otpadom na području Županije.

U nastavku Plana slijedi opis elemenata osnovnog koncepta cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u Međimurskoj županiji, prijedlog rješavanja problema sanacije otpadom onečišćenog tla te prijedlog zajedničke strategije gradova/općine Međimurske županije o gospodarenju otpadom.

5.2. Izbjegavanje (prevencija) i smanjivanje količina otpada

Najprioritetniju aktivnost u gospodarenju otpadom čini prevencija (izbjegavanje) nastanka otpada i smanjivanje količina otpada.

Prevencija uključuju preventivne mjere za:

- *strogu prevenciju*
 - strogo izbjegavanje nastanka otpada kroz izbjegavanje upotrebe opasnih tvari te izbjegavanje upotrebe pojedinih materijala ili upotrebe energije u proizvodnji, potrošnji i distribuciji,
- *smanjivanje količine otpada na izvoru nastanka*
 - smanjivanje upotrebe toksičnih ili opasnih tvari, te smanjivanje materijala ili potrošnje energije i
- *ponovnu uporabu proizvoda*
 - ponovna uporaba proizvoda, za istu ili drugu namjenu, sa ili bez prerade.

Smanjivanje količina otpada uz preventivne mjere uključuje i mjere gospodarenja otpadom kao što su:

- *recikliranje* -ponovnu uporabu otpada u proizvodnom procesu (za istu ili drugu namjenu), osim uporabe otpada u energetske svrhe,
- *oporaba u energetske svrhe* -svaki postupak ponovne obrade otpada radi njegova korištenja energetske svrhe.

Mjere izbjegavanja i smanjivanja količina otpada načelno su prisutne u postojećem sustavu gospodarenja otpadom u Županiji, ali nisu detaljno razvijene, niti primijenjene i realno je za očekivati da će za prve rezultate, smanjenje porasta količina i pad količina otpada, trebati dulje vrijeme i disciplinirano pridržavanje svih preventivnih mjera i mjera gospodarenja otpadom.

U skupini preventivnih mjera postoji više mehanizama, odnosno načina za izbjegavanje otpada, a predlažu se sljedeći:

- postupno izbacivanje ili zamjena tvari/materijala/proizvoda koji su nepoželjni u tokovima otpada, temeljem odgovarajuće regulative ili dobrovoljno-primjerice sporazumno između proizvođača i lokalne samouprave,
- uvođenje sustava pologa i povrata kako bi se umjesto na odlaganje kao otpad, proizvode usmjerilo prema ponovnoj uporabi (primjer: novi Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu),
- stimuliranje kupovine ekološki prihvatljivih proizvoda,
- promicanje načela čistije proizvodnje u industriji, uz poticanje potvrđivanja sustava upravljanja okolišem (EMS, ISO 14000), označavanja ekološki povoljnih proizvoda, i dr.

Smanjivanje količina otpada može se postići mjerama kao što su:

- razvitak tržišta za materijale koji se mogu reciklirati u smislu poticanja potražnje za takvim materijalima, uvođenja novih proizvoda od recikliranog materijala ili s povećanim udjelom takvog materijala,

- poticanje uvođenja sustava kućnog kompostiranja bio-otpada, kako organski otpad ne bi opterećivao komunalni sustav zbrinjavanja otpada,
- uvođenje ponovnog korištenja nekih vrsta otpada, npr. u graditeljstvu kroz selektivne metode rušenja objekta,
- uporaba otpada u energetske svrhe.

Da bi se ostvarile pozitivne promjene u izbjegavanju nastanka i smanjenju količina otpada od velike je važnosti sustavna edukacija stanovništva. Edukacija mora biti organizirana, ciljana i redovita. Potrebno je razvijati svijest šire javnosti o uzročno-posljedičnoj vezi ponašanja zajednice i pojedinca i nastanka otpada. Cilj edukacije je postupno mijenjanje navika i prihvaćanje novih obrazaca ponašanja (potrošačkog ponašanja i odnosa prema okolišu i otpadu).

Inicijativa, plan i provedba mjera i aktivnosti na izbjegavanju nastanka i smanjivanju količina otpada primarno su u nadležnosti države, odnosno ministarstva. Uloga gradova i općina u Međimurskoj županiji je da uz pomoć županije provode programe ministarstva, te samostalno organiziraju i provode edukaciju o zaštiti okoliša i razvijaju odnos s javnošću i to kroz aktivnosti svojih komunalnih poduzeća, nevladinih ekoloških udruga, medija, te kroz sustav odgoja i obrazovanja.

Dobar primjer na području Županije su upute za postupanje s otpadom – KAM SE KOJE SMEČE MEČE, edukacija koju putem letaka i medija provodi GKP Čakom d.o.o. Čakovec u suradnji s nevladinom udrugom ZEON. Letak s uputama o postupanju s otpadom proširiti na područje cijele županije.

Slika 7.:Letak s uputama o postupanju s otpadom GKP Čakom d.o.o. Čakovec



Važno je napomenuti da izbjegavanje i smanjivanje otpada počinje pri kupovini. Neki primjeri izbjegavanja i smanjivanja otpada:

- kupovanje robe s duljim vijekom upotrebe,
- izbjegavanje suvišne ambalaže,
- nabava proizvoda koji se mogu obnoviti odnosno ponovno upotrijebiti,
- korištenje recikliranih proizvoda,
- razumno kupovanje,
- smanjiti ambalažu za kupovanje,
- smanjivanje otpadnih pelena,
- smanjivanje otpada kod priredbi, sporta, rekreacije i slavlja,
- pokloni s manje otpada
- na groblju također nastaje otpad – na groblje donijeti grobne ukrase koji su za okoliš povoljniji,
- razumno korištenje energije,
- izbjegavati kemijske olovke, odnosno pisači pribor za jednokratnu upotrebu,
- koristiti baterije koje se ponovno pune,
- izbjegavati “spray” ambalažu.

U razdoblju koje bi trajalo do 2008. godine na području cijele Županije treba realizirati slijedeće podsustave:

- **izdvojeno skupljanje otpadnog papira na mjestu nastanka kontejnerima/spremnici postavljanim na javne površine,**
- **izdvojeno skupljanje otpadne staklene ambalaže (miješane po bojama) – kontejnerima postavljenim na javne površine,**
- **izdvojeno skupljanje kartonske ambalaže u obliku svežnjeva,**
- **izdvojeno skupljanje otpadne pet ambalaže,**
- **izgradnja reciklažnog dvorišta u kojem bi se skupljali oni otpadni materijali koji imaju svog krajnjeg korisnika ili se mogu, adekvatno propisima, privremeno skladištiti,**
- **izdvojeno skupljanje biootpada (zelenog otpada) s javnih površina,**
- **izdvojeno skupljanje starih motornih ulja u reciklažnim dvorištima te tvrtkama za skupljanje, obradu i promet sekundarnim sirovinama,**
- **izdvojeno skupljanje akumulatora u reciklažnim dvorištima,**
- **izdvojeno skupljanje baterija putem posuda smještenih u trgovinama koje prodaju baterije u odabranim mjestima u naseljima i reciklažnom dvorištu,**
- **izdvojeno skupljanje otpadnih guma.**

Da bi program reciklaže postigao svoj očekivani uspjeh, bitno je napomenuti da edukacija stanovništva u tome ima svoju važnu, ako ne i najvažniju ulogu. Pojmovi kao zaštita okoliša, gospodarenje otpadom, primarna reciklaža, recikliranje i dr., na posredan ili neposredan način uključuju se u život svakog pojedinca i dovode ga u nedoumicu što se točno pod kojim pojmom podrazumijeva. Iz tog razloga, nužno je kontinuirano provoditi raznovrsne propagandne akcije s ciljem upoznavanja stanovništva o toj problematici.

5.3. Edukacija i razvoj odnosa s javnošću

U procesu razvijanja sustava edukacije o otpadu i mišljenja svijesti o otpadu potrebno je:

- razraditi programe i metode za edukaciju, informiranje i komunikaciju te ih provoditi,

- kontinuirano ukazivati na probleme vezane uz otpad i promicati pravilno postupanje s otpadom;
- promicati pozitivan pristup, demokratski dijalog i partnerstvo (timski rad) s ciljem izgrađivanja povjerenja, odnosno iznalaženja sporazuma za rješavanje problema otpada i održivog razvoja.

Obveza je Županije kontinuirano promicati značaj izobrazbe i educirati javnost. Izobrazba nije jedini čimbenik koji utječe na ljudsko ponašanje i ne rezultira trenutnim promjenama (promjenama u kratkom vremenskom razdoblju). Riječije o dugoročnom, kontinuiranom procesu koji se mora provoditi zajedno sa drugim komplementarnim procesima, primjerice primjenom zakona i propisa, financijskim poticajima i restrikcijama itd. Na taj način se javnost može uspješno suočiti sa aktualnim pitanjima.

Predstojeće obveze ili aktivnosti Županije moraju biti usmjerene na razvijanje sustava edukacije i zauzimanje aktivnog stava, a ne pasivnog čekanja na eventualne poticaje ili, kasnije, izričite zahtjeve nadležnog ministarstva.

Gledajući kroz Plan gospodarenja otpadom, od osobitog značaja su pitanja izbjegavanja nastajanja i smanjivanja količina i opasnih svojstava otpada te selekcije u odvojenom sakupljanju otpada.

Za potrebe razvoja sustava edukacije i odnosa s javnošću Županija može koristiti vlastite resurse, ali i usluge nevladinog sektora te usluge tvrtki koje se usmjereno bave odnosima javnošću, marketingom, edukacijom i zaštitom okoliša.

Imajući u vidu ukupnu problematiku gospodarenja otpadom na području Županije, odnosno različit stupanj razvijenosti sustava u gradovima/općinama, odnosno brojnost i različitost interesnih skupina, s aktivnostima treba započeti što prije, kako bi predmetna znanja i relevantne informacije bile pravovremeno prosljeđene, odnosno stvoreno pozitivno ozračje za sve ostale planirane aktivnosti u sklopu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom.

5.4. Odvojeno skupljanje otpada

Polazište suvremenog gospodarenja otpadom je odvojeno prikupljanje otpada, i to na samom mjestu njegovog nastanka. Otpad koji nije izbjegnuto odnosno nije iskorišten treba odvojeno odložiti i prikupiti. Cilj odvojenog skupljanja otpada je omogućiti gospodarenje tim otpadom, a u skladu sa odredbama Zakon o otpadu (“Narodne novine”, broj 178/04).

Do sada su kroz Pravilnike regulirani slijedeći načini postupanja s posebnim kategorijama otpada i to:

- ambalažom i ambalažnim otpadom,
- otpadnim gumama.

Posebno će se kroz Pravilnike regulirati način postupanja s posebnim kategorijama otpada i to:

- otpadnim električkim i elektroničkim uređajima i opremom,
- vozilima kojima je istekao vijek trajanja, otpadnim baterijama i akumulatorima koji sadrže određene opasne tvari,
- infektivnim otpadom iz zdravstvenih ustanova,
- otpadom iz rudarstva i eksploatacije mineralnih sirovina i
- otpadnim uljima.

Donošenje Pravilnika u nadležnosti je Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Odvojeno se mogu sakupljati korisne tvari iz otpada (npr. papir, staklo, metali, biootpad i dr.) i štetne/opasne tvari (npr. baterije,

akumulatori, stara ulja i masti, lijekovi, boje, lakovi i dr.), a namjenjuju se ponovnom korištenju ili organiziranom i sigurnom zbrinjavanju.

Razvrstavanje i odvojeno skupljanje otpada na mjestu nastanka (kod proizvođača otpada) preduvjet je za efikasnu primjenu mjera gospodarenja otpadom, tj. postupaka kojima se otpadu daje nova vrijednost, primjerice: ponovna uporaba, recikliranje i uporaba u energetske svrhe. Uvođenjem odvojenog skupljanja otpada smanjuje se količina ostatnog otpada koji se zbrinjava na odlagalištu otpada.

Odvojeno skupljanje otpada mora biti odgovarajuće organizirano i u privredi te u domaćinstvima, ustanovama i institucijama, a u cilju stvaranja sekundarnih sirovina (papir, staklo i dr.), uštede energije i kapaciteta transporta i obrade, te posljedično smanjenje opasnosti za površinske i podzemne vode, te okoliš općenito.

Pojedine komponente otpada (staklo, PET, papir, metal i dr.) mogu se zasebno odlagati u kontejnere smještene na javnim površinama naselja, na tzv. zelenim otocima. Sustav zelenih otoka već postoji u Županiji. **Radi boljeg funkcioniranja odvojenog skupljanja potrebno je kroz faznu realizaciju osigurati zelene otoke u naseljima na području Županije koje nemaju uspostavljen sustav zelenih otoka.** Obzirom da je na snagu stupio Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, prodavatelji (trgovine na malo) dužni su preuzeti ambalažu za piće i napitke do deset ambalažnih jedinica. Isto tako Županija je sukladno Zakonu o otpadu odabrala koncesionara za obavljanje djelatnosti skupljanja ambalažnog otpada za područje gradova i općina Međimurske županije. Ovim Planom preporuča se zadržavanje postojećih zelenih otoka na području gradova/općina županije uz veću kontrolu od strane komunalnog redarstava sa svrhom održavanja reda i čistoće oko zelenih otoka koji su nastali zbog primjene gore navedenog Pravilnika.

Sustav zelenih otoka organizira se ovisno o broju stanovnika i mogućnosti financiranja, a cilj je omogućiti svakodnevnu dostupnost zelenim otocima i time osigurati dnevno preuzimanje otpada za ponovnu uporabu ili reciklažu.

Županijsko poglavarstvo Mjerama postupanja s ambalažnim, električkim i elektroničkim otpadom, otpadnim vozilima i otpadnim gumama na području Međimurske županije ("Službeni glasnik Međimurske županije", broj 9/04) propisalo je da na svakih 400 stanovnika na području svake jedinice lokalne samouprave skupljač mora postaviti jedan zeleni otok (po jedan kontejner/spremnik za staklo, papir, plastičnu i metalnu ambalažu).

U međuvremenu donijet je novi Zakon o otpadu i Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, a donesene Mjere treba staviti izvan snage. Obzirom na novonastalu situaciju donošenjem Pravilnika o ambalaži i ambalažnom otpadu, do kraja 2006. godine stručne službe Županije u suradnji s odabranim koncesionarom trebaju donijeti Pravilnik provedbe uspostave zelenih otoka sukladno slijedećim principima:

- koncepcija izbora osnovnih materijala koji se prikupljaju,
- kapacitet pojedinih spremnika,
- izbor lokacija,
- način i učestalost pražnjenja,
- uklapanje u strukturu drugih aktivnosti glede cjelovitog sustava gospodarenja otpadom.

Odvojeno odlaganje i prikupljanje pojedinih vrsta komunalnog otpada obavezno je na području cijele Županije, a biti će omogućeno kroz korištenje posebnih posuda i spremnika postavljenih na javne površine i u reciklažnim dvorištima.

Sukladno zakonskim propisima za svaku pojedini vrstu otpada točno je određena veličina, vrsta i boja spremnika ili

posuda sukladno posebnim propisima. Otpad treba odvojeno prikupljati i odložiti po vrstama u za to predviđene spremnike. U i uz spremnike za odvojeno prikupljanje otpada nikada ne odlagati ostali otpad. Županija treba podržati sve tvrtke i institucije koje dodatnim financiranjem i edukativno – promidžbenim akcijama pomažu odvojenom prikupljanju i recikliranju komunalnog otpada.

Slika 8.: Prikaz spremnika/kontejnera za odvojeno odlaganje otpada unutar zelenih otoka



ŽUTI SPREMNİK ZA PET AMBALAŽU u koji se mogu odlagati prazne boce od osvježavajućih pića (Studena, Studenac, Deit, Coca Cola i sl.), prazne boce prehrambenih tekućih proizvoda (ulja i sl.)



PLAVI SPREMNİK ZA OTPADNI PAPIR u koji se mogu odlagati novine, časopisi, prospekti, katalogi, pisma, pisači papir, bilježnice, knjige, telefonski imenici, kartoni (bez dodatnih tvari), vrećice i vreće od papira



SIVI SPREMNİK ZA METALNI OTPAD u koji se mogu odlagati prazne metalne doze -konzerve alkoholnih i bezalkoholnih pića, prazne konzerve prehrambenih proizvoda, metalne kraće cijevi, alat, čelične trake, metalni zatvarači i čepovi od boca i staklenki



ZELENI SPREMNİK ZA OTPADNO STAKLO u koji se mogu odlagati prazne staklenke i boce svih boja bez zatvaračai čepova



CRVENI ZIDNI SPREMNİK ZA OTPADNE BATERIJE u koji se mogu odlagati obične baterije, baterije koje se dopunjuju (Ni-Ca) baterije, dugmaste baterije, baterije mobilnih telefona

Uz zelene otoke treba uspostaviti reciklažna dvorišta na području Županije. Zeleni otoci su jeftiniji i jednostavniji objekti od većih i skupljih reciklažnih dvorišta, koja su osnova sustava odvojenog skupljanja otpada.

Reciklažna dvorišta su ograđeni i nadzirani objekti, opremljeni sustavima za zaštitu okoliša, u kojima je organizirano preuzimanje i odvojeno skupljanje i razvrstavanje različitih vrsta otpada (uključujući i tekući otpad i ulja, akumulatore, opasni otpad iz kućanstva (pesticide, lijekove, razrjeđivače, boje, otapala i ostale kemikalije, električnu i elektroničku opremu i zeleni otpad).

Okvirni optimalni ekonomski izračun pokazuju da bi reciklažna dvorišta trebalo locirati i izgraditi u većim središtima u Županiji. Za sada je izgradnja reciklažnog dvorišta u planu kroz II. fazu sanacije odlagališta “Totovec”. Za predmetno reciklažno dvorište izrađena je Studija o utjecaju na okoliš, a u postupku je ishodenje potrebne dokumentacije (lokacijska i građevinska dozvola). Prema idejnom rješenju zahvat predviđa privremeno skladištenje odvojeno skupljenog otpada, sortiranje komunalnog otpada uz naknadnu biološku obradu tj. stabilizaciju izdvojene biološke frakcije i kompostiranje odvojeno skupljenog biološkog otpada.

Glavni ciljevi izgradnje reciklažnog dvorišta su:

- skupljanje potencijalno iskoristivih otpadnih tvari (papir, staklo, metal, plastika, biološki otpad),
- izdvojeno skupljanje opasnog otpada iz domaćinstva (baterije, akumulatori, otapala, lijekovi).

Postupanje s otpadnim tvarima u reciklažnom dvorištu odvijat će se putem slijedećih operacija:

- preuzimanje odvojeno skupljenih komponenti komunalnog otpada,
- selektivno privremeno skladištenje odvojeno skupljenog otpada, đupučivanje preuzetog i uskladištenog otpada na daljnje postupanje obrađivaču otpada.

Planom se predlaže izgradnja još jednog reciklažnog dvorišta za područje Donjeg Međimurja (područje Grada Preloga). Ukoliko se ukaže potreba, moguća je izgradnja manjih reciklažnih dvorišta u drugim jedinicama lokalne samouprave, u skladu s sustavom gospodarenja otpadom i potrebama stanovništva.

Sustav odvojenog sakupljanja otpada obuhvaća i odvojeno sakupljanje bio-otpada. To je jedan od predujeta za kompostiranje. Izdvajanjem biorazgradive komponente iz ukupnog otpada smanjila bi se količina plinova koja se oslobađa s odlagališta uslijed razgradnje otpada. Biootpad se može odvojeno skupljati kroz sustav posebnih posuda za stambene objekte (uz dolazak skupljača), što je prikladno za gusto naseljena urbana područja, zatim dovozom biootpada na središnja mjesta skupljanja (kompostane i reciklažna dvorišta). Isto tako postoji mogućnost organiziranih akcija javnog skupljanja zelenog otpada.

Na području Županije zeleni otpad za sada se skuplja uglavnom putem organiziranih akcija javnog skupljanja. Izgradnja postrojenja za kompostiranje biološkog otpada planirana je u okviru odlagališta Totovec, odnosno druge

faze sanacije. Za sada se kompostiranje zelenog otpada vrši na lokaciji GKP Čakom d.o.o. Čakovec, Mihovljanska bb. Kao najpovoljniji proces budućeg postrojenja za kompostiranje biološkog otpada na lokaciji Totovec odabran je proces aerobne biološke obrade u hrpama, odnosno gredicama. Za predmetno postrojenje ocijenjena je Studija o utjecaju na okoliš i izdano rješenje, a u postupku je ishodenje potrebne dokumentacije (lokacijska, građevinska dozvola). U ostalim jedinicama lokalne samouprave na području županije skuplja se zeleni otpad u okviru organiziranih akcija skupljanja, odlaže na jednom mjestu, te se najčešće spaljuje kao “vuzmenka” uoči blagdana Uskrsa. Dio zelenog otpada odlaže se i na postojeća odlagališta u jedinicama lokalne samouprave.

Plan gospodarenja podržava plan izgradnje kompostane na lokaciji Totovec, a za područje Međimurske županije predlaže centralizirano postrojenje za kompostiranje u okviru županijskog centra za gospodarenje otpadom. **Odluka o načinu odvojenog skupljanja biootpada, opseg i organizaciju prepušta se gradovima i općinama, uz suradnju s Županijom.**

Za gospodarstvo Međimurske županije, u sustavu gospodarenja otpadom, važnu ulogu može imati burza otpada i sekundarnih sirovina pri Hrvatskoj gospodarskoj komori. Hrvatska burza otpada je središte ponuda i potražnji svih vrsta otpada nastalih tijekom proizvodnje koje se međusobno povezuju ovisno o predmetu prijave. Organizirana je s ciljem povezivanja poslovnih partnera koji nude ili traže sve vrste korisnog otpada / sekundarnih sirovina koje se mogu iskoristiti kao ulazna sirovina za daljnju proizvodnju. Osnovana je u Hrvatskoj gospodarskoj komori kao ekološki projekt i po svojoj funkciji je element ukupne državne strategije gospodarenja otpadom.

Na odvojeno skupljanje otpada nadovezuje se izdvajanje problematičnih tvari tj. opasnog otpada koji nastaje u kućanstvima, ustanovama ili u industrijskim pogonima (nije rezultat njihove osnovne djelatnosti – nije njihov opasni otpad).

Izdvajanje se može provoditi kod proizvođača otpada, kod skupljača (komunalna poduzeća, reciklažna dvorišta, ostali skupljači), kod obrađivača otpada te u okviru županijskog centra za gospodarenje otpadom. Problematične tvari izdvojene na mjestima njihovog odvojenog skupljanja ulaze u sustav postupanja s opasnim otpadom te se ovisno o vrsti i količini zbrinjavaju na prikladan način.

Do kraja 2008. godine na cijelom području Županije treba uvesti sustav odvojenog skupljanja otpada, odnosno na optimalan način povezati mrežom zelenih otoka i reciklažnih dvorišta, a do kraja 2012. povezati s centralnim reciklažnim prostorom s pratećim objektima i postrojenjem za kompostiranje u sastavu županijskog centra za gospodarenje otpadom.

Treba spomenuti da na području Županije poduzeće “Unimer” d.o.o., Rudolfa Steinera 3, Čakovec, posjeduje dozvolu za gospodarenje otpadom izdanu temeljem Zakona otpadu za skupljanje i skladištenje neopasnog otpada čija se svojstva mogu iskoristiti.

Slika 9.: Skladištenje metalnog otpada u krugu poduzeća Unimer d.o.o. Čakovec



Slika 10.: Skladištenje papirnato otpada u krugu poduzeća “Unimer” d.o.o. Čakovec



Na području županije djeluje i Tehnix d.o.o., Braće Radića bb, Donji Kraljevec, vodeće poduzeće u ovom dijelu Europe za projektiranje, proizvodnju, servisiranje strojeva i opreme koji su u funkciji zaštite okoliša. Proizvodni program poduzeća sadrži široku lepezu proizvoda i usluga, poduzeće proizvodi i servisira slijedeće strojeve i opremu za zaštitu okoliša:

- opremu za komunalnu tehnologiju – preskontejneri od 5, 10, 20 i 32 m³, nadogradnja komunalnih vozila, cisterne, rolokontejneri, komunalni kontejneri 5, 7, 10 m³ i komunalna oprema,
- strojevi za reciklažu otpada – preše za baliranje vertikalne 10, 15 i 20 t, horizontalne 25 i 50 t, automatska preša balirka od 50 t s kompletnom automatikom, strojevi za reciklažu, reciklažna dvorišta s kompletnom opremom, prihvatni zeleni otoci, tvornice za reciklažu komunalnog otpada i sortirnice, kompostane,

- eko kontejneri za zapaljive i opasne tvari – eko kontejneri, mobilna ekološka spremišta, eko kontejneri za stare akumulatore, filtere, krpe i medicinski otpad, kontejneri za tekućine i kemikalije, eko tankvane, uskladištenje bačvi, spremišta zapaljivih tekućina, protupožarna zaštita.

Tehnixovim asortimanom kontejnera zbrinjavaju se sve vrste otpada, od komunalnog otpada, otpadnog stakla, starih baterija, zauljenih krpa, fluorescentnih cijevi, medicinskog otpada te sprječavanja širenja neugodnih mirisa i raznih bakterija. Preskontejnerima se smanjuje volumen otpada i u isto vrijeme reserećuju odlagališta. Prešama za baliranje ne samo da se smanjuje volumen otpada nego i omogućava jednostavno i lako manevriranje (vezanje bala žicom sprječava rasipavanje otpada). Sjeckalica granja za kompostiranje vrlo je važna i korisna za domaćinstva, a ujedno i za vrtno površine.

Slika 11.: Dio asortimana tvrtke Tehnix d.o.o. Donji Kraljevec (www.tehnix.hr)



Kontejner za stare akumulatore



Drobilica pet ambalaže Tehnix Tip 500



Komunalni kontejner 5 m³, zatvorena izvedba

U okviru uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Županije te uspostave županijskog centra za gospodarenje otpadom koristiti znanje, tehnologiju i ostale kapacitet gore navedenih poduzeća, kao i ostalih koji djeluju na području županije, a nisu ovdje spomenuti.

5.5. Skupljanje i prijevoz otpada

U Međimurskoj županiji uključenost kućanstava u organizirano sakupljanje komunalnog otpada iznosi 66 %.

U sljedećem petogodišnjem razdoblju postotak uključenost stanovništva/kućanstava u organizirano skupljanje komunalnog otpada treba iznositi 100 %. Osim na povećanju uključenja treba raditi na načinu i kvaliteti provedbe skupljanja, a koji se trenutno bitno razlikuju između pojedinih gradova i općina. Sustavi se moraju unaprjeđivati i ujednačavati standardom i opremom na cijelom području Županije, a to je moguće postići i propisivanjem standarda.

Minimalni standard:

NAČIN SKUPLJANJA	1x tjedno odvoz komunalnog otpada uz obavezno odvojeno skupljanje (poželjno postupno smanjiti na 1x u dva tjedna) Min.4 x godišnje skupljanje glomaznog otpada Min. 2 x godišnje skupljanje zelenog otpada
SKUPLJANJE	kante 120 l, kontejneri 1100 l, uz mogućnost dodatnog odlaganja u vreće koncesionara/skupljača
TRANSPORT	korištenje specijalnih vozila – vozila za rad s kantama, vozila s zadnjim utovarom s opremom za podizanje kontejnera
ZELENI OTOCI	obavezno odvojeno skupljanje u spremnike/kontejnere na javnim površinama – plavi spremnici volumena 2 m ³ za otpadni papir, žuti spremnici volumena 2 m ³ za pet ambalažu, sivi spremnici volumena 2 m ³ za metalni otpad (moguća kombinacija žutih i sivih spremnika), zeleni spremnik volumena 2 m ³ za otpadno staklo, crveni zidni spremnik za otpadne baterije
RECIKLAŽNO DVORIŠTE	ogradoeno, nadzirano 24 sata, opremljeno sustavom za zaštitu okoliša, mogućnost preuzimanja odvojeno skupljenog otpada iz kućanstava, razvrstavanje različitih vrsta otpada
TROŠKOVI	Troškovi gospodarenja otpadom moraju obuhvatiti: - troškove odvojenog skupljanja otpada, - troškove prijevoza otpada, - troškove drugih mjera gospodarenja koje nisu pokrivene prihodom ostvarenim prometom otpada, - procijenjene troškove uklanjanja otpada koji je nepoznata osoba odložila izvan odlagališta otpada, - troškove odlaganja otpada koji obuhvaćaju troškove projektiranja i gradnje građevina za odlaganje otpada, troškove rada odlagališta te procjenu troškova zatvaranja odlagališta, njegovog naknadnog održavanja i gradnje nove građevine koja će se koristiti nakon prestanka rada postojeće.

Sukladno Pravilniku o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave, vlasnik ili nositelj drugih stvarnih prava na građevini namijenjenoj zbrinjavanju otpada obavezan je svaki mjesec uplaćivati naknadu koju rješenjem utvrđuje upravno tijelo jedinice lokalne samouprave nadležno za poslove zaštite okoliša.

Naknada vlasnicima nekretnina:

Pravo na umanjenju tržišnu vrijednost nekretnine vlasnik nekretnine ima pod uvjetom da je nekretninu stekao prije početka gradnje odnosno sanacije ili rekonstrukcije građevine namijenjene zbrinjavanju otpada, da je ista zakonito izgrađena i da se nalazi na udaljenosti do 500 m od građevine namijenjene zbrinjavanju otpada. Pod nekretninom podrazumijeva se stambena ili stambeno-poslovna građevina

Naknada jedinicama lokalne samouprave:

Jedinica lokalne samouprave na čijem se području nalazi građevina namijenjena zbrinjavanju otpada imaju pravo na novčanu naknadu. Obveznici plaćanja naknade su jedinice lokalne samouprave koje koriste građevinu namijenjenu zbrinjavanju otpada na području druge jedinice lokalne samouprave. Naknada iznosi 30 % iznosa po toni zbrinutog otpada. Jedinica lokalne samouprave može svojom odlukom u cijelosti ili djelomično osloboditi druge jedinice lokalne samouprave od plaćanja naknade. Jedinica lokalne samouprave u provedbi odredbi iz ovog članka ugovorom s drugom jedinicom lokane samouprave uređuje međusobne odnose.

Komunalna djelatnost prijevoza otpada ima vrlo važnu ulogu u sustavu gospodarenja otpadom. Općenito, ukupna potreba za prijevozom otpada će provedbom cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, kakav je uspostavljen Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, znatno porasti, a to će se vjerojatno dogoditi i u Županiji.

Planom se predlaže da sakupljanje i prijevoz otpada ostaju u nadležnosti jedinica lokalne samouprave (gradova i općina), tj. postojećih komunalnih poduzeća u vlasništvu tih gradova i općina, odnosno poduzeća koja od općina/gradova dobiju koncesiju za sakupljanje i odvoz otpada. Pri tome, gradovi i općine moraju značajnije utjecati na poboljšanje kvalitete skupljanja i odvoza otpada, koja ovisi o veličini/opremljenosti poduzeća koje obavlja aktivnost, a koncesionari moraju pružiti propisanu uslugu kvalitetom specijaliziranih vozila, posuda i opreme.

To se može postići povezivanjem poduzeća za postupanje s otpadom kroz koordiniranu suradnju skupljanja otpada na područjima pojedinih općina i gradova ili udruživanjem više poduzeća u jedno poduzeće. **Apelira se na udruživanje komunalnih poduzeća s područja Županije te zajednički nastup u okviru cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Županije.** Cilj je omogućiti kvalitetnije i racionalnije obavljanje usluga skupljanja otpada i prijevoza do buduće lokacije centra za gospodarenje otpadom, bilo da se radi o županijskom ili regionalnom centru.

Gospodarska djelatnost skupljanja i prijevoza opasnog otpada u nadležnosti je države. Nadležno Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva posjeduje informacije o tvrtkama registriranim za postupanje s otpadom. Neovisno o sjedištu tvrtke, kao i o lokacijama proizvođača i obrađivača opasnog otpada, sve tvrtke mogu djelovati na čitavom području Republike Hrvatske, tako i na području Međimurske županije.

5.6. Skladištenje otpada

Prema Zakonu o otpadu ("Narodne novine", broj 178/04) skladištenje otpada jest privremeni smještaj otpada u građevini za skladištenje otpada – skladištu, do njegove uporabe i/ili zbrinjavanja.

Skladištenje otpada je najčešće povezano za proizvodni otpad (neopasni i opasni) koji se prije otpreme na obradu ili odlaganje privremeno zadržava, tj. skladišti najčešće kod gospodarskih subjekata (proizvođača otpada) ili kod obrađivača otpada.

Proizvođač otpada namijenjenog uporabi ili zbrinjavanju može vlastiti proizvedeni otpad privremeno skladištiti na za to namijenjenom prostoru unutar svojeg poslovnog prostora, najduže godinu dana računajući od dana proizvodnje toga otpada. Ako ne postoje mogućnosti za uporabu ili zbrinjavanje vlastitoga proizvedenog otpada u roku od godine dana, proizvođač otpada, uz uvjete propisane Zakonom, može taj otpad privremeno skladištiti najduže do tri godine računajući od dana proizvodnje otpada. Za skladištenje proizvođačke obvezan pribaviti suglasnost Ministarstva.

Do usklađivanja pratećih i provedbenih dokumenata s novim Zakonom kojima će se odrediti uvjeti za mjesta i način privremenog skladištenja otpada, na snazi je Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom ("Narodne novine", broj 32/98) kojom su određeni uvjeti o tehničko-tehnološkoj opremljenosti prostora, opreme i građevina za skladištenje opasnog otpada (a također i građevina za obrađivanje i odlaganje opasnog otpada). Nešto jednostavnije uvjete za otpad općenito, propisuje Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom ("Narodne novine", broj 123/97). Uvjeti skladištenja iz pravilnika odnose se i na spremnike i kontejnere za otpad, kao i na reciklažna dvorišta (kao prostor za privremeno, kratkotrajno odlaganje otpada). Za sada ne postoje detaljne smjernice, odnosno kriteriji za izbor lokacija građevina za skladištenje opasnog otpada te za građevine za obrađivanje ili odlaganje opasnog otpada.

Obzirom da je država odgovorna za gospodarenje opasnim otpadom, ovim Planom predlaže se da u sklopu županijskog centra za gospodarenje otpadom bude smješteno i županijsko sabirno mjesto za opasni otpad, sukladno svim propisima koji su doneseni, odnosno koji će biti doneseni po pitanju skladištenja opasnog otpada.

Ukoliko se realizira regionalni centar za gospodarenje otpadom za područje četiri županije Sjeverozapadne Hrvatske, Plan predlaže da se lokacija "Totovec" prenamjeni u centar za gospodarenje otpadom gdje će se predobrađivati i obrađivati komunalni i neopasni proizvodni otpad te koji će funkcionirati kao pretovarna stanica na putu otpada prema regionalnom odlagalištu za sjeverozapadnu Hrvatsku.

Svjetska iskustva pokazuju da vozila za skupljanje otpada imaju racionalni radijus kretanja do 35 km i za veće udaljenosti predviđa se izgradnja pretovarnih stanica. Primarni razlog za to je smanjenje troškova prijevoza otpada do regionalnog centra za gospodarenje otpadom, odnosno u slučaju Međimurske županije, regionalni centar bi služio samo za odlaganje otpada s područja županije. Pretovarna stanica uključuje i smanjenje vremena skupljanja otpada te smanjenje potrošnje goriva i troškova održavanja vozila, a posljedično se smanjuje i ukupni promet te ispuštanje štetnih plinova u zrak. Za pretovarnu stanicu najbolje je odabrati postojeće odlagalište, koje se po sanaciji prenamjeni te time

postaje novi prostorni potencijal koji se može prilagoditi selektivnijem postupanju s otpadom.

Pretovarna stanica omogućuje selekciju otpada prije zbrinjavanja (identificiranje odvajanje reciklažnog otpada) i privremeno skladištenje izdvojeno skupljenih vrsta otpada. Pretovarna stanica bit će namijenjena i za javnu upotrebu, odnosno građani će sami moći dovoziti otpad. U okviru pretovarne stanice moguća su i postrojenja za obradu otpada, postrojenja za kompostiranje biološkog otpada, reciklažno dvorište i ostali sadržaji koji spadaju u centar za gospodarenje otpadom. Otpad koji je namijenjen odlaganju u kontejnerima se transportira na centralo regionalno odlagalište.

Obzirom da zakonska legislativa Republike Hrvatske ne propisuje kriterije za odabir pretovarnih stanica, te kako nije izvjesno vrijeme u kojem će doći do realizacije Regionalnog odlagališta za Sjeverozapadnu Hrvatsku, može se pretpostaviti da će na pretovarnoj stanici nakon tehnološke obrade prihvaćenog otpada ostati određena količina otpada koju treba naknadno zbrinuti u okviru regionalnog ili županijskog centra za gospodarenje otpadom.

5.7. Obrada otpada

Obrada otpada važan je element sustava gospodarenja otpadom u Međimurskoj županiji. Prema Zakonu o otpadu ("Narodne novine", broj 178/04) obrada otpada podrazumijeva postupke kojima se u mehaničkom, fizikalnom, termičkom, kemijskom ili biološkom procesu, uključujući razvrstavanje, mijenjaju svojstva otpada u svrhu smanjivanja količine i/ili opasnih svojstava te olakšava rukovanje i poboljšava iskoristivost otpada.

Vezano za komunalni otpad, jedan od ciljeva cjelokupnog sustava gospodarenja otpadom je smanjiti ukupnu količinu komunalnog otpada, te smanjiti udjel organskog otpada u komunalnom otpadu koji se zbrinjava odlaganjem na odlagališta, a u skladu sa zahtjevima Europske direktive. Stoga se u sklopu županijskog centra za gospodarenje otpadom predviđa mehaničko-biološka obrada otpada i kompostiranje biootpada. Kako je za dobivanje kvalitetnog biokomposta koji će zadovoljavati uvjete njegovog kasnijeg iskorištavanja izuzetno važna kvaliteta i čistoća sirovine – biootpada, to je preduvjet za takvu biološku obradu organizacija sustava odvojenog prikupljanja biootpada. Način te organizacija i opseg/obuhvat prikupljanja u nadležnosti je gradova i općina, kao što je to već navedeno u prethodnim poglavljima.

Za određene vrste otpada koriste se različiti postupci obrade s ciljem da se potpuno izbjegne ili što je moguće više smanji odlaganje otpada. Budući da je u zakonski propisano gospodarenje otpadom potrebno uložiti velika financijska sredstva, treba težiti da otpada bude manje po količini i po volumenu s jedne strane, a s druge strane da se, zbog ograničenosti energije i sirovina, iz otpada iskoristi sve što je ekonomski isplativo. U tu svrhu razvili su se u svijetu različiti postupci i tehnologije za obradu.

Odlaganje je najstarija od svih metoda obrade otpada. Pretpostavlja postojanje sanitarne deponije izgrađene prema svim važećim europskim normama zaštite okoliša.

Spaljivanje otpada prokušana je metoda već dugi niz godina i u zapadnoj je Europi do sada bila vrlo zastupljena. Zahtjeva vrlo visoku investiciju, a osim toga zahtijeva i kritičnu masu otpada, odnosno postojanje veće količine ulaznog otpada pa je za područja kao što je Županija u potpunosti neadekvatno.

Važno je napomenuti da se više ni u Europi ne grade spalionice za kompletan otpad jer je se uvidjelo da je besmisleno spaljivati biorazgradivi dio (vodu), inertni dio, metale i ostale frakcije komunalnog otpada koje je tehnički jednostavno i financijski puno isplativije izdvojiti prije spaljivanja, te na taj način povećati kaloričnu moć (kvalitetu energenata) dijela otpada za spaljivanje i smanjiti dio pepela koji neminovno ostaje nakon spaljivanja.

Dakle, postrojenja za termičku obradu otpada koja se danas grade u Zapadnoj Europi su zapravo energane na otpad, odnosno njegov gorivi dio (RDF) i kao produkt spaljivanja dobiva se električna energija, topla voda te industrijska para.

Kompostiranje se odnosi na biorazgradivi dio komunalnog otpada i za proizvodnju relativno kvalitetnog komposta pretpostavlja odvojeno skupljanje tog dijela otpada. Zahtijeva relativno visoku investiciju s obzirom na rezultate koje daje. Vrlo je teško garantirati kvalitetan kompost tretirajući samo biorazgradivi otpad (kuhinjski otpad) zbog nemogućnosti potpune kontrole ulaznog materijala.

Tijekom devedesetih godina postupno je za takav "Kompost" proizveden iz otpada gotovo u potpunosti nestao tržišni interes te se sve više razmišlja o upotrebi istog prvenstveno za rekultiviranje ili samo dnevno prekrivanje odlagališta.

Mehaničko-biološka obrada otpada u posljednje se vrijeme sve češće koristi kao alternativni i jeftiniji postupak obrade otpada u odnosu na termičku obradu. Do sada je razvijen veliki broj varijanti mehaničko-biološke obrade, tako da se pod tim pojmom obuhvaćaju postrojenja s velikim razlikama u tehničkoj opremljenosti i uvjetima rada.

Mehaničko-biološka obrada otpada je zapravo kombinirani postupak koji započinje razvrstavanjem otpada na pojedine dijelove koji se izravno recikliraju (željezni i obojeni metali), te na krupniju i sitniju frakciju. Sitnija se frakcija zatim obrađuje biološkim postupcima u svrhu inertiziranja i koristi za prekrivanje ili punjenje odlagališta. Krupnija se frakcija najčešće koristi kao gorivo iz otpada, odnosno termički se iskorištava u postojećim postrojenjima (cementare, visoke peći, ciglane) ili u posebnim postrojenjima kao što su spalionice otpada.

Suvremeni mehaničko-biološki postupci obrade ostatnog otpada potpuno su zatvoreni, te opremljeni uređajima za čišćenje plinova i otpadnih voda. Ti su postupci automatski vođeni i u cijelosti nadzirani.

U svijetu se primjenjuje oko 17 varijanti mehaničko-biološke obrade od kojih se ističu slijedeće:

1. **Mehaničko-biološki tretman (MBT)** -skupljeni otpad ulazi i drobi se na granulaciju 25 i 35 mm, potom se u kaskadnom mlinu vrši prva separacija, a zatim u zatvorenom prostoru slijedi postupna separacija iz koje izlaze frakcije metala, stakla, energetski vrijedni materijal i biološka frakcija. Biološka se frakcija može usmjeravati u proizvodnju bio-plina, komposta ili u sintetski KDV proces.

KDV -Katalitička obrada termički vrijednih i bioloških frakcija postupkom KDV u sintetsko dizel gorivo predstavlja inovativno rješenje. Oba su sustava povezana time što se iz mehaničko-biološkog procesa sva energetska vrijedna masa usmjerava u katalitičku sintezu patentiranu pod imenom KDV. Sustavi su razvijeni u Njemačkoj i zaštićeni su patentnim pravom.

Oba sustava imaju certifikat EU koje jamče da ni na koji način ne zagađuju okoliš, ni u kojoj fazi postupka, te su kao integralni sustav jedinstveni na svijetu.

Prednost sistema je što se sav komunalni i gospodarski otpad u cijelosti i konačno obrađuje, bez dodavanja energije, ostatak je minimalan, neutralan i ne onečišćuje okoliš, obzirom da procesi MBT i KDV ne proizvode emisije u zrak i vode, s ostatnim otpadom u količini od 4 – 8 %.

2. *Mehaničko-biološka obrada (MBO)* postupak je obrade kompletnog komunalnog, neiskoristivog neopasnog industrijskog otpada s ciljem da se, uz optimalne ekološke gospodarske odrednice, minimizira potencijal otpada koji se mora odložiti, odnosno potpuno napusti tehnika odlaganja.

Ova tehnologija ne zahtijeva visoki stupanj primarne selekcije (odvojeno sakupljanje otpada), ali je niti ne isključuje, dakle fleksibilna tehnologija koja je prilagođena postupnom razvoju primarne selekcije.

Metoda se temelji na automatskoj mehaničkoj selekciji gorivog i biorazgradivog dijela otpada: gorivi dio otpada daljnjim se tretmanom priređuje za spaljivanje i može se energetski oporabiti -reciklirati u postrojenjima koja su dislocirana, a biorazgradivi dio se biostabilizira, odnosno ubrzanom autofermentacijom se suši i higijenizira, te se kao takav, inertan i bez ikakvih neugodnih mirisa odlaže na deponij. Gorivi se dio u zadnjih desetak godina s izuzetnim rezultatima spaljuje kao alternativni energent u cementarama. Druga je mogućnost da se u kontroliranu bioreaktorsko odlagalište odlaže energetski obnovivi ostatak otpada koji je bioosušen i djelomično stabiliziran. Za razliku od standardnog odlagališta gdje se bio-plin stvara nekontrolirano i nemoguće ga je u potpunosti koristiti, u bioreaktorskom odlagalištu kontroliraju se svi parametri važni za proizvodnju bioplina i na taj se način osiguravaju optimalni uvjeti za njegovu proizvodnju.

Na području Županije kroz drugu fazu sanacije odlagališta “Totovec” izgradit će se sustav za prihvatanje i obradu otpada. Sustav se sastoji od reciklažnog dvorišta, postrojenja za mehaničko biološku obradu komunalnog otpada (MBO) i postrojenja za biološku obradu (kompostiranje) biološkog otpada. Ukoliko se u međuvremenu iznađu nova rješenja po pitanju obrade komunalnog otpada za područje Županije, ovaj Plan podliježe reviziji i promjenama. Isto je potrebno provesti i kroz županijski prostorni plan.

Sve metode obrade otpada uvijek imaju ostatak nakon obrade koji je potrebno negdje zbrinuti i odložiti pa je nužno da postoji mjesto za odlagalište.

5.8. Odlaganje otpada

Odlaganje otpada jedna je u nizu, i u konačnici neizbježna djelatnost postupanja s otpadom. Riječije o zbrinjavanju otpada kroz trajno odlaganje otpada na građevinu za tu namjenu – odlagalište.

Međimurska županija opredijelila se je za prikupljanje i odlaganje otpada u sklopu Regionalnog centra van prostora Međimurske županije, odnosno privremenog županijskog centra na lokaciji Totovec ili novog na lokaciji Pustošija.

Prema važećem Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom (“Narodne novine”, broj 123/97, 112/01) odlagališta se razvrstavaju u I. i II. kategoriju prema vrstama otpada za

čije su odlaganje namijenjena: komunalni otpad, na odlagalište I kategorije ili tehnološki otpad, na odlagalište otpada I. odnosno II. kategorije ovisno o sastavu eluata. Pravilnik određuje uvjete tehničko-tehnološke opremljenosti prostora, opreme i građevina odlagališta otpada, kategorije odlagališta, tehničke uvjete gradnje, način rada i zatvaranja odlagališta, no ne donosi nikakve izravne smjernice za lociranje tih objekata u prostoru. (Pravilnik, i u njemu propisani uvjeti, ne odnose se na odlaganje opasnog otpada, jer je za opasni otpad važeći *Pravilnik o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom*, “Narodne novine”, broj 32/98).

Na području Županije osim odlagališta Totovec (koje ima ograničeni rok korištenja), nijedno odlagalište ne zadovoljava uvjete iz navedenog Pravilnika te ih treba sanirati i zatvoriti, a sve to mora biti usklađeno s aktivnostima izgradnje regionalnog/županijskog centra za gospodarenje otpadom.

U prijelaznom razdoblju lokacija Totovec postaje privremeni županijski centar za gospodarenje otpadom s ograničenim rokom korištenja po pitanju samog prostora za odlaganje. **Ukoliko se realizira regionalni centar za gospodarenje otpadom za Sjeverozapadnu Hrvatsku**, lokacija Totovec **prenamijeniti će se u centar za gospodarenje otpadom**, gdje će se predobrađivati i obrađivati komunalni i neopasni proizvodni otpad, te će funkcionirati kao pretovarna stanica, bez prostora za odlaganje. Otpad s područja Županije u tom se slučaju odlaže na regionalno odlagalište.

Obzirom da je izgradnja regionalnog centra za gospodarenje otpadom za područje Sjeverozapadne Hrvatske još uvijek neizvjesna, Plan predlaže izgradnju županijskog centra za gospodarenje otpadom. Prostornim planom Međimurske županije predložena je lokacija Pustošija kao sanitarno odlagalište. Kriteriji za odabir lokacije odlagališta temeljeni su na Geološkoj i hidrogeološkoj studiji, zaštitnim zonama naselja i ravnomjernoj dostupnosti svih naselja odlagalištu. Obzirom na navedene činjenice po pitanju regionalnog centra i ograničenog korištenja odlagališta Totovec, potrebno je predmetnu lokaciju Pustošija prenamijeniti u županijski centar za gospodarenje otpadom, sa svim pratećim sadržajima za skupljanje, skladištenje i obrađivanje otpada. U tom smislu iskoristiti postojeća postrojenja s lokacije Totovec, kao i svu postojeću infrastrukturu, ljudske potencijale i znanje na području županije.

Ako se iznađu i odaberu nova prihvatljiva rješenja, a da su u skladu s zakonskom regulativom, ovaj Plan podliježe reviziji i dopunama.

Prema Strategiji gospodarenja otpadom, da bi se ekonomski opravdala investicija u centar za gospodarenje otpadom, minimalna količina otpada koju bi odlagalište trebalo primiti kroz pretpostavljeni životni vijek od 20 godina bila bi do 500.000 tona otpada (to je za odlagalište veličine oko 10 ha). Taj uvjet, odnosno godišnju količinu komunalnog otpada od 20.000 do 25.000 t/god ne proizvodi nijedan grad niti ijedna općina, već Županija u cjelini.

Upravo iz tog razloga ovim se Planom, a u skladu sa Strategijom gospodarenja otpadom RH, uspostavlja i potiče suradnja gradova i općina Županije, kako bi uz pomoć Županije, dogovorili zajedničku strategiju o postupanju s komunalnim i proizvodnim otpadom. Radom zajedničkog centra 24 h dnevno, 300 dana u godini postiže se visoka iskorištenost ukupnog ulaganja što rezultira znatno nižom prodajnom cijenom usluge.

5.9. Opis županijskog centra za gospodarenje otpadom

Uspostava županijskog centra za gospodarenje otpadom krajnji je cilj cjelovitog sustava gospodarenja otpadom. Cilj je u sklopu županijskog centra za gospodarenje otpadom omogućiti sortiranje i razdvajanje komunalnog otpada, iskorištavanje vrijednih sastojaka otpada (reciklaža), obradu komunalnog otpada, biološku obradu otpada (kompostiranje) te odlaganje ostatnog dijela komunalnog otpada (nakon obrade) i odlaganje neopasnog otpada. Ukoliko se realizira regionalni centar za gospodarenje otpadom za Sjeverozapadnu Hrvatsku Plan predlaže da se odlaganje ostatnog dijela komunalnog otpada i odlaganje neopasnog otpada obavlja u sklopu regionalnog centra.

U nastavku se daju prijedlozi mogućih rješenja i sadržaja županijskog centra za gospodarenje otpadom. Sadržaj i elementi te aktivnosti u sklopu županijskog centra za gospodarenje otpadom predmet su idejnog rješenja i ostale prateće dokumentacije koja će se izrađivati za potrebe izgradnje objekta, a u skladu sa relevantnom zakonskom regulativom.

U županijskom centru za gospodarenje otpadom predviđa se:

- prihvat sortiranog i nesortiranog otpada
- obrada otpada (mehaničko-biološka obrada, kompostana za biološku obradu)
- obrada glomaznog otpada
- reciklažno dvorište
- sabirno mjesto za opasni otpad
- odlaganje ostatnog komunalnog i neopasnog otpada (ukoliko se ne realizira projekt regionalnog centra za gospodarenje otpadom Sjeverozapadne Hrvatske)
- kompostiranje
- obrada tekućih i plinovitih ostataka na odgovarajućim instalacijama
- monitoring (praćenje stanja okoliša)

Objekt koji će prvi funkcionirati, bilo da se radi o regionalnom, odnosno županijskom centru za gospodarenje otpadom, a ujedno i najzahtjevniji, je odlagalište komunalnog i neopasnog otpada. Na odlagališnom prostoru će se odvojeno odlagati ostatni komunalni otpad i neopasni otpad. Odlagališni prostor mora biti izgrađen u skladu sa zahtjevima zakonske regulative, te uz primjenu i poštivanje mjera zaštite okoliša.

Projekt odlagališta minimalno obuhvaća:

- sustav brtvljenja (gornji i donji brtveni slojevi),
- skupljanje i obradu odlagališnih plinova,
- skupljanje i obradu procjednih voda,
- upravljanje oborinskim (slivnim) vodama,
- upravljanje sanitarnim vodama,
- infrastrukturu i prateće objekte,
- monitoring okoliša,
- rekultivaciju.

Prioritet županijskog centra za gospodarenje otpadom mora biti zaštita i očuvanje kakvoće okoliša. U tom smislu

bit će potrebno izraditi program praćenja kakvoće pojedinih sastavnica okoliša, monitoring okoliša tj. sustavni nadzor nad potencijalnim utjecajima takvog objekta na okoliš, a sve u skladu s predmetnom regulativnom.

Pozornost se posebno usmjerava na sljedeće teme:

- utjecaj na tlo i uporabu tla (zauzetost prostora, praćenje kakvoće tla, onečišćenja tla),
- postupanje s otpadom (dovoz, prihvata, obrada, odlaganje),
- utjecaj na vode (karakteristike otpadnih voda, utjecaj na prijamnike, praćenje kakvoće podzemnih i površinskih voda),
- ispuštanje onečišćujućih tvari u zrak (kontrola emisije stakleničkih plinova, praćenje pokazatelja kakvoće zraka, praćenje meteoroloških pokazatelja),
- praćenje buke,
- utjecaj na floru i faunu,
- ekološka nesreća.

Projekt izgradnje centra za gospodarenje otpadom je složen, a zahtijevat će postupnu, etapnu realizaciju u kojoj će prva etapa uključivati izgradnju odlagališnog prostora (ukoliko se ne realizira regionalni centar za gospodarenje otpadom Sjeverozapadne Hrvatske) uz osnovne, infrastrukturne prateće sadržaje. Svaki od predloženih sadržaja u sklopu centra za gospodarenje otpadom mora biti predmet idejnog rješenja i detaljnog elaborata.

Predložena etapna realizacija centra za gospodarenje otpadom trenutno se provodi na lokaciji Totovec, gdje se uz izgradnju pratećih sadržaja (postrojenje za mehaničko biološku obradu, postrojenje za kompostiranje biološkog otpada, reciklažno dvorište), provodi sanacija odlagališta uz odlaganje novog obrađenog otpada uz provedbu svih ostalih sadržaja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom (smanjivanje količina otpada, odvojeno skupljanje i dr.).

5.10. Prijedlog rješavanja problema odlagališta

Osnovni problem koji se nameće nakon analize odlagališta na području Županije i preporuke za sanaciju sadržan je u dilemi da li uopće govoriti o odlagalištima kada imamo odloženo nekoliko desetaka tisuća tona otpada ili jednostavno o onečišćenom prostoru. Pitanje koje se logično postavlja je pitanje zašto tolika briga o tome kad razvijene države drže da se radi o marginalnom problemu po tako maloj količini onečišćenog prostora. **Stoga, kad su u pitanju odlagališta otpada na prostoru Županije, možemo reći da se radi o malim odlagalištima s određenim niskim utjecajem na okoliš, a praksa ukazuje na to da se ista saniraju prekrivanjem. Navedeno osim što poboljšava kakvoću okoliša također je i ekonomski najracionalnije rješenje.**

Stoji zaključak da su odlagališta na području Županije (osim odlagališta Totovec) neuređena i ne zadovoljavaju osnovne propisane uvjete za rad. Stoga ih odmah treba zatvoriti i sanirati, a odlaganje nastaviti na privremenom odlagalištu "Totovec".

Neadekvatno odlaganje otpada ugrožava sve sastavnice okoliša na području Županije, a to znači tlo, vodu i zrak, a pri tome nisu zanemarivi ni nepovoljni estetski efekti.

Pretpostavlja se da eventualni kontakt podzemne vode s odloženim otpadom, budući da se radi o velikom bazenu podzemne vode i maloj količini otpada, neće utjecati na

njenu organsku kontaminaciju (moguća su periodična manja onečišćenja fizičke prirode, koja se prirodno saniraju – boja, mutnoća). Procjedne vode nastaju kada oborinska voda tijekom padalina dolazi u kontakt s otpadom i onečišćuje se organskim i anorganskim komponentama iz odloženog otpada. Sastav procjednih voda ovisan je prvenstveno o svojstvima odloženog otpada, a količina nastale procjedne vode ovisna je o količini oborina te faktorima evapotranspiracije, apsorpcije te stupnju razgradnje otpada u odlagalištu. Izgradnjom gornjeg brtvenog sloja u čijoj će se strukturi nalaziti i drenažni sustavi za prikupljanje oborinskih voda spriječiti će se infiltracija u tijelo odlagališta odnosno dalje u podzemlje. Obzirom da odlagališta na području županije nemaju donji i gornji brtveni sloj odnosno instalirane sustave prikupljanja i obrade procjednih voda, stoga su potencijalni zagađivači prostora.

Dosadašnji rezultati istražnih radova provedenih za potrebe studija o utjecaju na okoliš sanacije odlagališta na području Županije upućuju na činjenicu da zapravo procjeđivanja odnosno stvaranja procjedne vode s visokim sadržajem organskih onečišćenja nema. Kod odlagališta Gorice (Prelog) koncentracija NH_4^+ parametra zapravo je ispod granice detekcije. Ovaj parametar je dobar indikator fermentacije (raspadanja) otpada. Budući da je izuzetno nizak, može se zaključiti kako zapravo većih mikrobioloških procesa razgradnje u tijelu odlagališta nema. Obzirom da se odlagalište Gorice nalazi u trećoj vodozaštitnoj zoni, važno je spomenuti da je na vodocrpilištu Prelog izmjerena vrijednost TOC parametra oko 1 mg/L, a amonijak je bio ispod granice detekcije (< 0,02 mg/L).

Drugi problem koji se pojavljuje kod nesaniranih odlagališta je taj da takva odlagališta imaju potencijalno negativan učinak na kakvoću zraka, što je rezultat nekontroliranih emisija stakleničnog plina metana i ostalih štetnih spojeva. Nekontrolirana emisija odlagališnog plina pogoduje nastanku požara. Pojava neugodnih mirisa leži u činjenici da je u tijelu odlagališta prisutna djelomična mikrobiološka razgradnja organske faze pri čemu se javlja povećani sadržaj organskih

estera. Obzirom da na odlagalištima nisu formirani niti aktivni niti pasivni sustavi otplinjavanja, emisija se potencijalno odvija preko cijele odlagališne površine. Sanacijom odlagališta koja podrazumijeva izvedbu završnog brtvenog sloja, i otplinjavanje navedeno se eliminira, jer se nakon sanacije stvaraju uvjeti za odvijanje procesa u anaerobnim uvjetima, gdje navedeni problemi ne postoje

Iz opisanih utjecaja neuređenih odlagališta vidljiva je nužnost sanacije kako bi se spriječilo potencijalno onečišćenje podzemnih voda, zatim opasnost od nastanka požara i eksplozija odlagališnog plina, nastajanje i razvoj zaraznih bolesti na mjestu odlaganja otpada te njihov prijenos insektima, glodavcima i drugim prenositeljima na šire područje.

Dominantni problem po (bliži) okoliš koji se javlja kod površina onečišćenih otpadom na području Županije je svakako opasnost od onečišćenja podzemlja procjednim vodama, onečišćenje tla te onečišćenje zraka neugodnim mirisima i toksičnim komponentama.

Odabir mjera za svako pojedino odlagalište određuje se na temelju određenog opsega istraživanja provedenih na odlagalištima i predmet su Studija o utjecaju na okoliš sanacije (SUO) i zatvaranja odlagališta, odnosno sanacije uz plan nastavka rada odlagališta te ostale tehničke dokumentacije (idejno rješenje, plan zatvaranja). Obaveza izrade SUO postoji temeljem članka 3. Pravilnika o procjeni utjecaja na okoliš (“Narodne novine”, broj 59/00, 136/04, 85/06).

Sanacijom prostora odlagališta omogućit će se potencijalni razvoj određenih sadržaja sukladno odredbama postojeće prostorno-planske dokumentacije. Stoga gradovi i općine trebaju u suradnji sa Županim organizirati i provoditi postupnu sanaciju i zatvaranje, te rekultivaciju odlagališta. Određene aktivnosti i planovi su veću tijeku. Aktualna je pomoć Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost koji temeljem natječaja sudjeluje u dijelu financiranja troškova sanacije odlagališta.

Tablica 16.: Popis JLS kojima su odobrena sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost

JLS	ODLAGALIŠTE	PROCIJENJENI UKUPNI IZNOS INVESTICIJE (KN)	SREDSTVA JLS (KN)	SREDSTVA FONDA (KN)	SREDSTVA U % IZNOSU	
					JLS	FOND
Čakovec	Totovec	40.000.000,00	22.000.000,00	18.000.000,00	55	45
Dekanovec	Malinščak	200.000,00	40.000,00	160.000,00	20	80
Donja Dubrava	Donja Dubrava	5.625.872,00	3.094.229,60	2.531.642,40	55	45
Prelog	Gorice	7.660.000,00	4.231.000,00	3.447.000,00	55	45

Postoje tri pristupa sanaciji:

1. premještanje ukupnog otpada na uređeno odlagalište (na području Županije to je samo odlagalište “Totovec”),
2. zatvaranje lokacije odlagališta -zbog različitih okolnosti nemoguće je premjestiti sav otpad, stoga se lokacija odlagališta zatvara i rekultivira, a novonastali otpad putem skupljača odvozi na odlagalište Totovec u prijelaznom razdoblju,

a kasnije na regionalni ili županijski centar za gospodarenje otpadom,

3. zatvaranje i sanacija starih dijelova lokacije odlagališta uz nastavak rada odlagališta – ono što se trenutno radi na lokaciji odlagališta “Totovec”.

Općenito metode sanacije odlagališta možemo podijeliti u tzv. “in-situ” (na mjestu) i “ex-situ” (izvan mjesta).

“In situ” suvremene tehnologije sanacije odlagališta su: iskopavanje otpada i odlaganje na istoj lokaciji,

ali na uređeni dio odlagališta te čišćenje starog dijela lokacije i prema potrebi zatvaranje odlagališta uz provođenje nadzora.

“Ex-situ” metode svode se na iskopavanje ukupnih količina otpada te zbrinjavanje (odlaganje) na nekom drugom mjestu. Nakon iskopa ukupnih količina teren se sanira. Za ovakav prijedlog sanacije potrebno je prije svega imati na raspolaganju mogućnost odlaganja.

U slučaju sanacije ovom metodom treba računati sa slijedećim aktivnostima:

- stabilizacija otpada prije iskapanja i prevoženja - zbog razloga sigurnosti pri radu i sprečavanje širenja neugodnih mirisa prilikom iskapanja i transporta,
- iskapanje otpada i utovarivanje u posebne vodonepropusne kamione odnosno kontejnere, posebno treba voditi računa da kod samog iskapanja ne bi došlo do većeg utjecaja na okoliš preko preširoko otvorenih površina starog otpada,
- prijevoz otpada na lokaciju – mora uslijediti u vodonepropusnim kamionima ili kontejnerima, pri čemu je poželjno da su vozila ili kontejneri zatvoreni, kako bi se spriječilo širenje neugodnih mirisa,
- istovar otpada – ovisno o tehnologiji konačnog zbrinjavanja,
- zbrinjavanje otpada na novoj lokaciji,
- rekultivacija odlagališta – prostor/jamu koja nastane odvozom otpada potrebno je zapuniti i rekultivirati.

“Ex-situ” metode u pravilu su vrlo skupe, ponajprije zbog prijevoza otpada do postrojenja za obradu, odnosno odlaganje te ih treba izbjegavati zbog njihovog nepovoljnog utjecaja na okoliš.

Postupak koji je potreban za određivanje pravilnih zahtjeva za sanaciju obuhvaća detaljno istraživanje lokacije uz geotehnička i hidrogeološka istraživanja, analizu uzoraka, monitoring zraka i procjednih voda. Nakon toga slijede detaljna inženjerska poboljšanja koja bi obuhvatila postavljanje pokrovnih slojeva, sistema za skupljanje procjednih voda, sistema za skupljanje plinova, iskopavanje, formiranje i sabijanje otpada, rekultivaciju. Postoji više pristupa sanaciji, jedan od njih provodi se na odlagalištu “Totovec”, za koje su provedena detaljna istraživanja i izrađena Studija o utjecaju na okoliš te prikupljena potrebna dokumentacija, odnosno uspostavljen je novi sustav postupanja s otpadom.

Kod odlagališta “Totovec”, zbog uklanjanja trajnog utjecaja starog otpada na podzemne vode, obavlja se obrada odloženog otpada i postavljena je nova kazeta s brtvenim slojem. Metoda sanacije, koja se provodi je tzv. “Biopuster” tehnologija stabilizacije otpada i obrade otpada prilagođenim postupcima mehaničko-biološke obrade.

Kroz Studiju o utjecaju na okoliš sanacije odlagališta “Gorice” Prelog, definirano je da će se sanacija predmetnog odlagališta provesti “in situ” tako da se neuređeni dio odlagališta prekrije sustavom multikomponentne prekrivke i na taj način otpad izolira od okoliša.

Studija ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš sanacije i zatvaranja odlagališta komunalnog otpada “Donja Dubrava”, Općina Donja Dubrava – primijenit će se varijanta sanacije koja uključuje premještanje otpada na drugu lokaciju, odnosno uređeno odlagalište. Razlog premještanja leži u

činjenici što se odlagalište nalazi unutar inundacije rijeke Drave uz zaštitni nasip.

Za ostale površine onečišćene otpadom na području Županije treba naglasiti da potpuna sanacija prema EU standardima zahtijeva vrlo visoka financijska sredstva. Troškovi za utvrđivanje zahtjeva za sanaciju vrlo su visoki. Potpuna sanacija može uključivati i otkopavanje odlagališta u cilju poboljšanja stabilnosti, instalaciju bunara za skupljanje plinova, instalaciju sistema za skupljanje i pročišćavanje procjednih otpadnih voda odgovarajuće prekrivanje i rekultivaciju.

Ova poboljšanja zahtijevaju duži vremenski period. U kratkoročnom periodu neophodno je sanirati postojeće lokacije kako bi se spriječili daljnji negativni utjecaji na okoliš i zdravlje. Sva odlagališta potrebno je odmah sanirati i rekultivirati. Najbolji najprihvatljiviji način sanacije i uređenja odlagališta komunalnog otpada je tzv. biološko uređenje i rekultivacija koja obuhvaća niz postupaka i mjera u cilju formiranja odgovarajućih zelenih površina, a čine ga:

- deratizacija i dezinfekcija površina onečišćenih otpadom
- izdvajanje i odvoz otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti ovlaštenim obrađivačima (metal, gume, plastika, drvo i sav ostali glomazni otpad i tzv. sekundarne sirovine) te odvajanje zelenog otpada za kompostiranje
- postavljanje osnovnog sloja (inertni materijal)
- postavljanje sloja za skupljanje odlagališnog plina (šljunak, pijesak, lomljeni kamen)
- postavljanje nepropusnog sloja (glina, HDPE folija)
- postavljanje drenažnog sloja (pijesak ili šljunak)
- postavljanje sloja zemljišta potrebnog za rekultivaciju
- sjemenski i sadni materijal za rekultivaciju

Nakon zatvaranja i sanacije na lokacijama odlagališta obavezno uspostaviti monitoring -praćenje mogućih utjecaja na okoliš (zrak, vode). Svrha je praćenja događaja na lokaciji, mogući utjecaj na okoliš nakon zatvaranja i sanacije na predloženi način. Ukoliko dođe do onečišćenja pojedinih sastavnica okoliša iznad dozvoljenih granica propisanih zakonskim propisima, pokrenuti novi postupak sanacije.

Zatvaranje i sanacija postojećih neuređenih odlagališta zahtijeva uvođenje i uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području grada/općine, odnosno prihvaćanje opisanog cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na prethodnim stranicama Plana.

5.11. Financiranje

U ovom se poglavlju daje procjena potrebnih ulaganja te izvori financiranja za gospodarenje otpadom na području Međimurske županije.

Predlažu se slijedeći izvori financiranja:

Financiranje iz javnih izvora:

- državni proračun,
- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost,

- županijski proračun,
 - gradski i općinski proračuni.
- Drugi izvori:
- komercijalni kapital – tržište leasinga i vlasnički udjeli,
 - koncesije i druga javno -privatna partnerstva,
 - vlastiti izvori,
 - donacije i dr.,
 - fondovi EU – e,
 - međunarodne financijske institucije s povoljnim kreditima, kamatama i razdobljem počeka.

Procjena investicija na rok od 30 godina:

OPĆE MJERE	Utvrđivanje stvarnog stanja gospodarenja otpadom u MŽ Izrada programa gospodarenja pojedinim vrstama otpada	6.020,00 kn
IZBJEGAVANJE OTPADA	Odvojeno skupljanje pojedinih vrsta otpada Promicanje načela čistije proizvodnje Poticanje potvrđivanja sustava upravljanja okolišem Poticanje uvođenja sustava kućnog kompostiranja Uvođenje ponovnog korištenja nekih vrsta otpada (posebno u okviru djelatnosti graditeljstva) Uporaba otpada Edukacija, programi za odgoj i obrazovanje o otpadu i za promidžbu	8.008,00 kn
CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM	Infrastruktura Zemljani radovi Prihvat otpada (građevine) Odlaganje otpada (komunalni i neopasni proizvodni) Brtveni slojevi, drenažni sloj, pokrovni sloj Prikupljanje i obrada procjednih voda Otplinjavanje odlagališta i obrada plina Mehanizacija na odlagalištu Obrada otpada Monitoring	92.120,00 kn
SKUPLJANJE OTPADA	Odgovarajući vozni park i ostala oprema u cjelovitom sustavu gospodarenja otpadom	86.912,00 kn
SABIRALIŠTE OTPADA	Reciklažna dvorišta Zeleni otoci Kompostana Sabirno mjesto za opasni otpad	19.236,00 kn
PRETOVARNA STANICA	Kompletno opremljena s mogućnošću selekcije otpada, privremenog skladištenja te ostalih postrojenja	12.824,00 kn
SANACIJA I REKULTIVIRANJE ODLAGALIŠTA	Istražni radovi Metoda prekrivanja odlagališta Metoda otkapanja i preseljenja otpada Iskopavanje otpada i odlaganje na istoj lokaciji na uređeni dio odlagališta uz prethodnu obradu	67.200,00 kn
UKUPNO		280 mil. kn

Obrazloženje:

Državna Strategija gospodarenja otpadom za navedene radnje predviđa ukupni trošak od **10.486 mil. kn**, što po stanovniku iznosi **2 333 kn**. Analogno tome procjena investicije za Županiju iznosila bi **280 mil. kn**. To obuhvaća tridesetogodišnju eksploataciju i ulaganja, pa proizlazi da godišnji troškovi financiranja ovih radova iznose **9,33 mil. kn**. Izvore financiranja za taj iznos treba tražiti u 55 % lokalnih i 45 % državnih izvora. Odnosno, regionalna samouprava (Županija), lokalna samouprava (Gradovi i Općine) i kućanstva trebaju osigurati **5,126 mil. kn**, a država **4,194 mil. kn**.

6. ZAKLJUČAK

U cilju izgradnje racionalnog i ekonomski provedivog sustava zbrinjavanja komunalnog i neopasno proizvodnog otpada na održiv i okolišno prihvatljiv način, **nužno je**

osigurati institucionalnu suradnju jedinica lokalne samouprave (Gradova i Općina) i Županije.

Županija je odgovorna za gospodarenje svim vrstama otpada i provođenje propisanih mjera, osim za gospodarenje opasnim otpadom. Za gospodarenje opasnim otpadom

i spaljivanje odgovorna je Država koja će osigurati uvjete i propisati mjere za gospodarenje opasnim otpadom. **Obvezna je suradnja Županije s jedinicama lokalne samouprave u provedbi mjera gospodarenja otpadom.**

Lokalna samouprava (gradovi i općine) odgovorna je za gospodarenje komunalnim otpadom, osiguranje uvjeta i provođenje mjera za postupanje s komunalnim otpadom.

Jedinica lokalne samouprave koja nije u mogućnosti samostalno osigurati obavljanje komunalnih djelatnosti, odlukom svoga predstavničkog tijela obavljanje ovih poslova **može povjeriti drugoj jedinici lokalne samouprave na području iste ili druge županije** na temelju pisanog ugovora.

Ukoliko jedinica lokalne samouprave nije organizirala trajno i kvalitetno obavljanje pojedinih komunalnih djelatnosti, te održavanje pojedinih objekata i uređaja komunalne infrastrukture u stanju funkcionalne sposobnosti prema odredbama Zakona, **županija na čijem se području nalazi jedinica lokalne samouprave organizirat će obavljanje pojedine ili sviju komunalnih djelatnosti, odnosno održavanje objekata i uređaja komunalne infrastrukture u stanju funkcionalne sposobnosti, na teret jedinice lokalne samouprave.**

Gradovi i općine do kraja 2006. godine trebaju se sporazumjeti zajedno s Županjem o načinu funkcioniranja sustava zbrinjavanja komunalnog i neopasnog otpada u prijelaznom razdoblju. To je razdoblje koje traje otkad se počne s promjenama postojećeg načina funkcioniranja, odnosno dok se ne uspostavi i pusti u rad regionalni ili županijski centar za gospodarenje otpadom.

Plan se sastoji u slijedećem:

- **obustavlja se dovoz novog otpada na postojeća aktivna odlagališta, te se pristupa njihovoj sanaciji -najbolji i najprihvatljiviji način sanacije**

i uređenja odlagališta komunalnog otpada koje prestaju s radom, odnosno koje treba hitno zatvoriti je tzv. biološko uređenje i rekultivacija koja obuhvaća niz postupaka i mjera u cilju formiranja odgovarajućih zelenih površina,

- **zbrinjavanje novog otpada na odlagalištu Totovec uz ograničeni rok korištenja -dinamiku te tehničke i financijske uvjete dogovaraju jedinice lokalne samouprave i Grad Čakovec,**
- **postupna prilagodba novim prilikama te međusobna suradnja i koordinirani rad komunalnih poduzeća s područja Županije ili osnivanje trgovačkog društva ili javne ustanove od strane Županije,**
- **kontrola količina, vrsta i tokova otpada koji će se dovoziti na odlagalište Totovec,**
- **uspostava pravične, ekonomske, socijalne i održive politike cijena usluga postupanja s otpadom koje bi plaćali korisnici usluga na području Županije,**
- **do kraja 2006. godine riješiti pitanje izgradnje regionalnog centra za gospodarenje otpadom za područje Sjeverozapadne Hrvatske,**
- **ukoliko otpočne izgradnja regionalnog centra, lokacija Totovec prenamjenjuje se u pretovarnu stanicu i županijski centar za gospodarenje otpadom,**
- **ukoliko nema realizacije projekta regionalnog centra, osigurati realizaciju županijskog centra za gospodarenje otpadom na lokaciji Pustošija,**
- **edukacija javnosti svih uzrasta i upravnih struktura,**
- **praćenje novih tehnologija i njihove prihvatljivosti,**
- **monitoring svih sadržaja unutar sustava gospodarenja otpadom.**

"SLUŽBENI GLASNIK MEĐIMURSKE ŽUPANIJE" službeno je glasilo Međimurske županije, grada Mursko Središće i Prelog, općina: Belica, Dekanovec, Domašinec, Donja Dubrava, Donji Kraljevec, Donji Vidovec, Goričan, Gornji Mihaljevec, Kotoriba, Mala Subotica, Nedelišće, Orehovica, Podturen, Pribislavec, Selnica, Strahoninec, Sveta Marija, Sveti Juraj na Bregu, Sveti Martin na Muri, Šenkovec, Štrigova i Vratišinec.

IZDAJE: Međimurska županija, 40000 Čakovec, R. Boškovića 2, tel. (040) 374-201 - Odgovorna urednica: Vlatka Kovačević, dipl. iur. - Priprema i tisak: "GLASILA" d.o.o., 44250 Petrinja, D. Careka 2/1, tel. (044) 815-138, fax. (044) 815-498, www.glasila.hr.

Godišnja pretplata za 2006. godinu iznosi 330,00 kn, a uplaćuje se na žiro račun broj 2392007-1800020004 (poziv na broj 21-7404 matični broj). "Službeni glasnik" objavljuje se i na WEB stranici Međimurske županije na adresi www.zupanija-medjimurska.hr