



ECOMISSION d.o.o.
za ekologiju, zaštitu i konzalting

42000 Varaždin, Vladimira Nazora 12
Tel/fax: 042/210-074
E-mail: ecomission@vz.t-com.hr
IBAN: HR3424840081106056205
OIB: 98383948072

Plan gospodarenja otpadom

Grada Lepoglave

za razdoblje od 2017. do 2022. godine

(nacrt plana)



Varaždin, ožujak 2017.

Naručitelj: Grad Lepoglava
Antuna Mihanovića 12
42 250 Lepoglava
OIB: 79368224789

Izrađivač: EcoMission d.o.o., Varaždin

Broj projekta: 1/58-109-16-PGO





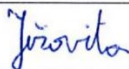

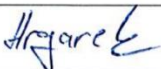


Datum: ožujak 2017.

**Plan gospodarenja otpadom Grada Lepoglave
za razdoblje od 2017. do 2022. godine
(nacrt plana)**

Voditelj izrade - odgovorna osoba: Marija Hrgarek, dipl. ing. kem. tehn.



Suradnici:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Antonija Mađerić, prof. biol. |  |
| Igor Ružić, dipl. ing. sig. |  |
| Bojan Kutnjak, univ. dipl. ing. el. |  |
| Davorin Bartolec, dipl. ing. stroj. |  |
| Oskar Ježovita, mag. ing. oecoing. |  |
| Vinka Dubovečak, mag. geogr. |  |
| Petar Hrgarek, mag. ing. mech. |  |
| Petra Glavica, mag. polit. |  |
| Marko Vuković, mag. ing. geoinf. |  |

Direktor:
Igor Ružić, dipl.ing.sig.



ECOMISSION d.o.o.
za ekologiju, zaštitu i konzalting
Varaždin

SADRŽAJ:

| | |
|---|----|
| 1. UVOD..... | 3 |
| 2. POJMOVI VEZANI UZ GOSPODARENJE OTPADOM | 4 |
| 3. ANALIZA I OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA | 6 |
| 4. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA | 13 |
| 5. GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM | 20 |
| 5.1. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom | 20 |
| 5.2. Planirane građevine za gospodarenje otpadom..... | 21 |
| 6. LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM | 23 |
| 7. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM | 27 |
| 7.1. Mjere za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada..... | 27 |
| 7.2. Izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada | 28 |
| 8. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA | 31 |
| 8.1. Opasni otpad | 33 |
| 8.2. Posebne kategorije otpada..... | 33 |
| 9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA | 36 |
| 10. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG KOMUNALNOG OTPADA | 37 |
| 11. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA..... | 40 |
| 12. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINE FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM..... | 41 |
| 13. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA..... | 42 |

1. UVOD

Gospodarenje otpadom su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, oporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima, nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik.

Uspostavljanje funkcionalnog sustava gospodarenja otpadom usklađenog sa standardima EU trenutačno je jedno od najvećih izazova za Republiku Hrvatsku, pošto je postojeća infrastruktura za gospodarenje otpadom nedostatna, čime je i sam sustav gospodarenja otpadom nepotpun. Takvo stanje ima negativan učinak prvenstveno na okoliš, klimatske uvjete, ekosustav pa i na samo stanovništvo.

Gospodarenje otpadom je jedno od najzahtjevnijih područja zaštite okoliša te zahtijeva prioritetno rješavanje i usklađivanje sa standardima Europske unije.

Okvir sustava gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj dan je Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 130/05), Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“ br. 3/17), Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) i njegovim podzakonskim aktima, Strategijom održivog razvitka Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 30/09), Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13 i 78/15) te Nacionalnom strategijom zaštite okoliša Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 46/02).

Obveza izrade Planova gospodarenja otpadom Gradova i Općina, kao i njihov sadržaj propisani su Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13), dok su smjernice dane Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 130/05) te Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“ br. 3/17).

Planovima Gradovi i Općine razrađuju ciljeve i propisuju mjere gospodarenja komunalnim otpadom, biorazgradivim otpadom, posebnim kategorijama otpada i opasnim otpadom, s ciljem što učinkovitijeg smanjenja količina nastalog otpada, povećanja postotka reciklaže, obrade i oporabe otpada, odnosno smanjenja količina otpada za konačno odlaganje.

Na području grada Lepoglave do sada su već postignuti veliki pozitivni pomaci u gospodarenju otpadom ostvarenjem ciljeva i provedbom mjera propisanih *Planom gospodarenja otpadom Grada Lepoglave za razdoblje od 2009. do 2016. godine*, te se ovim Planom nastavljaju dosadašnje aktivnosti u cilju sprečavanja nastanka otpada, te poticanja recikliranja, oporabe i zbrinjavanja otpada s područja Grada, s naglaskom na edukaciju lokalnog stanovništva kao prve karike u gospodarenju otpadom.

Plan gospodarenja otpadom Grada Lepoglave za razdoblje od 2017. do 2022. godine usklađen je sa zakonskim propisima iz područja gospodarenja otpadom te se temelji na:

- sprječavanju nastanka otpada,
- pripremi za ponovnu uporabu,
- recikliranju,
- ponovnom korištenju (oporabi),
- zbrinjavanju otpada,
- edukaciji pučanstva o gospodarenju otpadom.

2. POJMOVI VEZANI UZ GOSPODARENJE OTPADOM

U ovom Planu uporabljeni su pojmovi sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15):

- **biootpad** je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda;
- **biorazgradivi komunalni otpad** je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad;
- **centar za gospodarenje otpadom** je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada;
- **gospodarenje otpadom** su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, oporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima, nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik;
- **građevina za gospodarenje otpadom** je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom. Ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom građevina druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost oporabe otpada;
- **građevni otpad** je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne oporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenje je nastao;
- **krupni (glomazni) komunalni otpad** je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naputkom iz članka 29. stavka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13);
- **komunalni otpad** je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva;
- **lokacija gospodarenja otpadom** je prostor određen dozvolom za gospodarenje otpadom i prostor reciklažnog dvorišta, odnosno prostor u kojem se nalazi mobilno reciklažno dvorište;
- **miješani komunalni otpad** je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01;
- **najbolje raspoložive tehnike** su najbolje raspoložive tehnike sukladno zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša;
- **neopasni otpad** je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13);
- **obrada otpada** su postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja;
- **odlagalište otpada** je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući: *interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje, odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine), iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem pogodne za odlaganje otpada;*
- **odvojeno sakupljanje** je sakupljanje otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada;
- **opasni otpad** je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13);

- **oporaba otpada** je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu. U Dodatku II. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) sadržan je popis postupaka oporabe koji ne isključuje druge moguće postupke oporabe;
- **otpad** je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa;
- **otpadna ulja** su mineralna ili sintetička ulja za podmazivanje ili industrijska ulja koja su postala neprikladna za uporabu za koju su prvobitno namijenjena, primjerice ulja iz motora s unutarnjim izgaranjem i ulja reduktora, ulja za podmazivanje, ulja za turbine i hidraulička ulja;
- **ponovna uporaba** je svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda, koji nisu otpad, u istu svrhu za koju su izvorno načinjeni;
- **posjednik otpada** je proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada;
- **postupci gospodarenja otpadom** su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije oporabe i zbrinjavanja, postupci oporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska oporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;
- **problematični otpad** je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada;
- **proizvodni otpad** je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostataka iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača;
- **proizvođač otpada** je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpada;
- **proizvođač proizvoda** je pravna ili fizička osoba – obrtnik koja na profesionalnoj osnovi razvija, proizvodi, prerađuje, obrađuje, prodaje, unosi ili uvozi, odnosno stavlja na tržište proizvode i/ili uređaje i/ili opremu;
- **reciklažno dvorište** je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;
- **reciklažno dvorište za građevni otpad** je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada;
- **recikliranje** je svaki postupak oporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje;
- **sakupljanje otpada** je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;
- **sprječavanje nastanka otpada** su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju: *količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda, štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.*
- **zbrinjavanje otpada** je svaki postupak koji nije oporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljednicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.

| KRATICE – POJAŠNENJE | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • DZS Državni zavod za statistiku • EE otpad Električki i elektronički otpad • EU Europska unija • HAOP Hrvatska agencija za okoliš i prirodu • JLS Jedinica lokalne samouprave | <ul style="list-style-type: none"> • PET Polietilen tereftalat • PGO Plan gospodarenja otpadom • PPUG Prostorni plan uređenja Grada • RD Reciklažno dvorište • RH Republika Hrvatska • RCGO Regionalni centar za gospodarenje otpadom |

3. ANALIZA I OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

Načela i koncept gospodarenja otpadom Republike Hrvatske te jedinica lokalne samouprave

Praćenje stanja okoliša („monitoring“) je sustavno praćenje kakvoće okoliša, odnosno promjena stanja okoliša i njegovih sastavnica. Praćenje proizvodnje otpada i gospodarenja otpadom je jedna od bitnih sastavnica praćenja stanja okoliša.

Prema članku 6. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) gospodarenje otpadom se temelji na uvažavanju **načela zaštite okoliša** propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke, a osobito na sljedećim načelima:

1. „*načelo onečišivač plaća*“ – proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili je mogao prouzročiti otpad;
2. „*načelo blizine*“ – obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš;
3. „*načelo samodostatnosti*“ – gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada;
4. „*načelo sljedivosti*“ – utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

Koncept gospodarenja otpadom, utvrđen Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 130/05) za opći cilj ima smanjivanje količine otpada koji će se trajno odložiti i koji će biti inertan kako bi što manje ugrožavao okoliš, klimu i ljudsko zdravlje. Ovaj se koncept svodi na tri osnovne faze: Izbjegavanje – Vrednovanje (oporaba)– Odlaganje (IVO):

- *izbjegavanje nastanka otpada* podrazumijeva maksimalno smanjivanje količine i opasnih svojstava neizbježnog otpada na mjestu nastanka;
- *vrednovanje (oporaba) neizbježnog otpada* ima zadaću iskoristiti materijalna i energetska svojstva otpada za proizvodnju sekundarnih sirovina i energije u granicama tehničkih mogućnosti te ekoloških i ekonomskih dobrobiti.
 - Ova faza započinje odvojenim sakupljanjem korisnih i opasnih komponenti otpada i njihovim prijevozom do mjesta iskorištavanja;
- *odlaganje (zbrinjavanje) ostatnog otpada* na uređena kontrolirana odlagališta (sanirana postojeća ili nova) kao najniže rangiranoga u hijerarhiji otpada; uključene su sanacije odlagališta i drugih starih opterećenja.

Odgovornosti i aktivnosti jedinica lokalne samouprave na području gospodarenja otpadom određene Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 130/05) uključuju sljedeće:

- prostornim planovima utvrđivati lokacije za građevine i postrojenja za gospodarenje otpadom,
- donositi planove gospodarenja otpadom, usklađene s državnim planom gospodarenja otpadom,
- organizirati prikupljanje i sigurno odlaganje (komunalnog) otpada u skladu sa standardima i planom gospodarenja otpadom općine/grada,
- sustavno educirati i informirati lokalne upravne strukture i stanovništvo,
- omogućiti odvojeno prikupljanje sekundarnih sirovina i biootpada, te organizirati prijevoz do centara za gospodarenje otpadom,
- dostavljati podatke u skladu s propisima,
- stimulirati kupovanje ekološki prihvatljivih proizvoda.

Plan gospodarenja otpadom Grada mora biti usklađen sa Strategijom i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske te sa Strategijom zaštite okoliša Republike Hrvatske i programa zaštite okoliša. Donosi ga predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave za razdoblje od šest godina.

Osnovni podaci o Gradu Lepoglavi

Grad Lepoglava čini pogranično područje Republike Hrvatske koje je smješteno na zapadnom rubu Varaždinske županije, te pripada sjevernom dijelu Hrvatskog zagorja. Lepoglava je jedan od 6 gradova koji čine Varaždinsku županiju. Grad graniči na sjeveru sa Republikom Slovenijom, na zapadu sa Općinom Bednja, na jugu sa Krapinsko-zagorskom županijom (Općine Lohor i Novi Golubovec) te na istoku sa Općinama Klenovnik i Donja Voća, te Gradom Ivanec (**Slika 1**).

Grad je smješten u dolini rijeke Bednje, te između Ivanščice na jugu i Ravne gore na sjeveru gdje se nalaze najviši planinski vrhovi Grada Lepoglave (Vilinska špica 725 m n. v., vrh Ravne gore 686 m n. v.). Sa okolnih gora se u rijeku Bednju ulijevaju brojni pritoci (potoci Kamenica, Sutinska, Očura). Najmanje nadmorske visine se nalaze uz korita rijeke Bednje, na istočnom dijelu Grada (220 m n. v.). Prosječna nadmorska visina Grada Lepoglave iznosi 248 m n. v.

Površina Grada Lepoglave sa okolnim naseljima iznosi 66,42 km², što je 5,3% površine Varaždinske županije. Grad čini 16 naselja koji su prikazani u **Tablici 1** i **Slici 2**. Prema zadnjem popisu iz 2011. godine (DZS) u Gradu je zabilježeno 8.283 stanovnika (4,7% stanovništva Varaždinske županije). Površinom i brojem stanovnika u Gradu dominira naselje Lepoglava. Gustoća naseljenosti u Gradu iznosi 124,7 st/km².

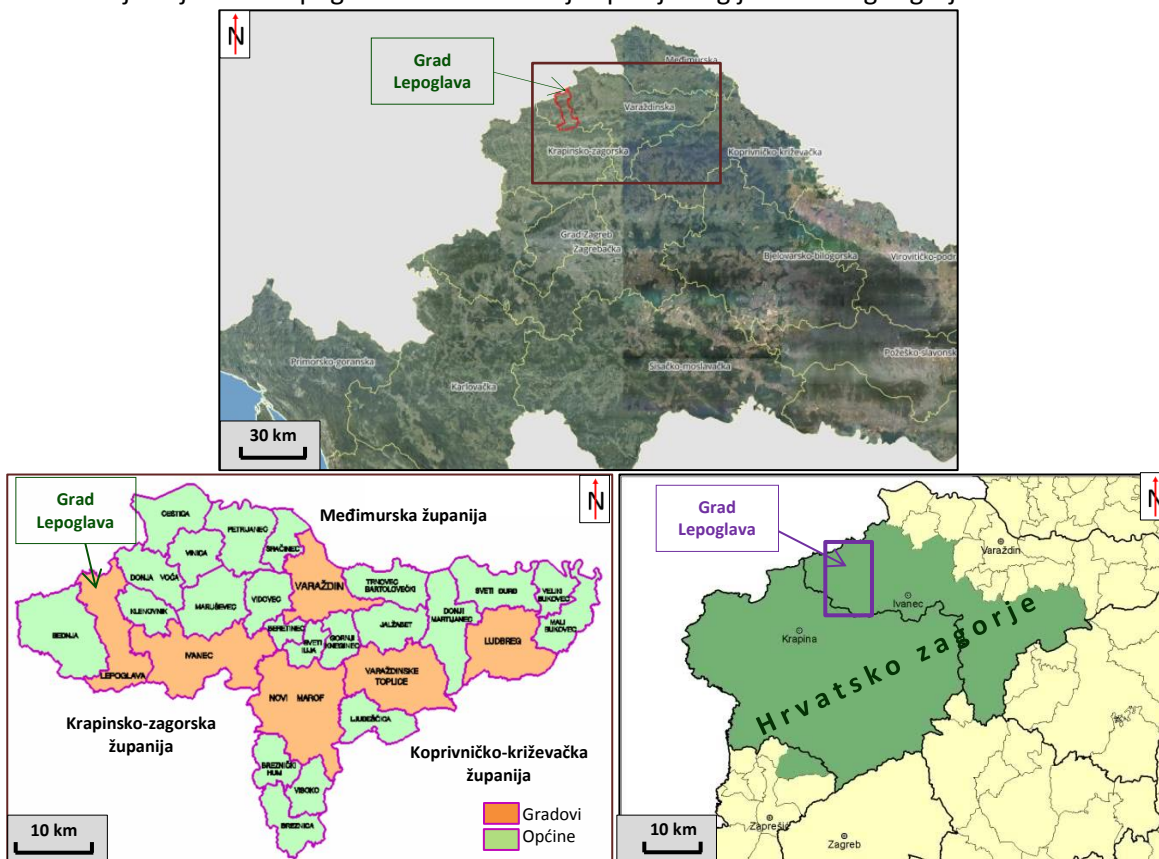
Kako Grad čini velik broj naselja u kojima se smanjuje broj stanovništva, ono pripada depopulacijskom području (**Slika 3A**). Iznimka je naselje Lepoglava u kojoj je prisutan porast broja stanovnika (**Slika 3B**).

Veće prometnice u Gradu su:

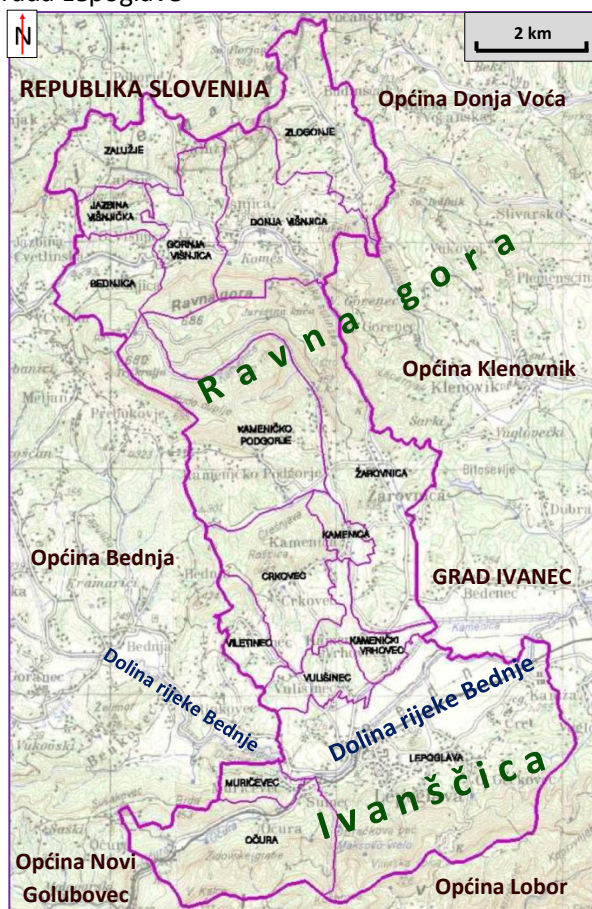
- državna cesta DC35 (Varaždin (D2) – Lepoglava – Sv. Križ Začretje (D1)),
- državna cesta DC74 (Đurmanec (D207) – Krapina – Bednja – Lepoglava(D35)),
 - županijska cesta ŽC2056 (Trakošćan (Ž2258) – Jazbina Cvetlinska – Donja Voća – Kanjiri – Ž2101),
 - županijska cesta ŽC2057 (Ž2056 – Žarovnica – Ž2101),
 - županijska cesta ŽC2058 (Kameničko Podgorje (L25013) – Ž2101),
 - županijska cesta ŽC2101 (Lepoglava (D74) – Bedenec – Jerovec – Donje Ladanje – N. Ves Petrijanečka – A.G. Grada Varaždina),
 - županijska cesta ŽC2102 (Lepoglava: D35 – D35),
 - županijska cesta ŽC2243 (Klenovnik (Ž2059) – Bitoševje – Žarovnica (Ž2057)).

Kroz Grad (naselje Očura i Lepoglava) prolazi željeznička pruga Golubovec - Varaždin koja se pruža uz državnu cestu DC35. Željeznička postaja nalazi se u naselju Lepoglava.

Slika 1. Smještaj Grada Lepoglave u Varaždinskoj županiji i regiji Hrvatskog zagorja



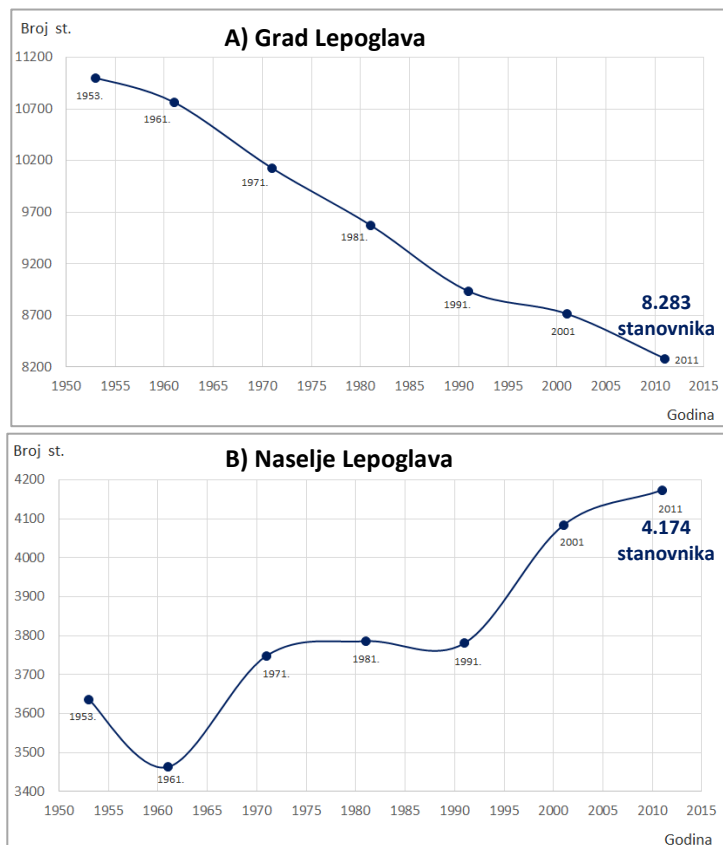
Slika 2. Naselja unutar Grada Lepoglave



Tablica 1. Popis stanovništva (2011.) te površina svih naselja Grada Lepoglave (Izvor: Državni zavod za statistiku, www.dzs.hr)

| Rb | Ime naselja | Broj stanovnika | Postotak stanovnika unutar Grada (%) | Površina (km ²) | Postotak površine unutar Grada (%) | Gustoća naseljenosti (st/km ²) |
|---------------|--------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|
| 1. | Lepoglava | 4.174 | 50,4 | 15,06 | 22,67 | 82,8 |
| 2. | Žarovnica | 839 | 10,1 | 9,41 | 14,17 | 89,2 |
| 3. | Donja Višnjica | 542 | 6,5 | 5,11 | 7,69 | 106,1 |
| 4. | Zlogonje | 412 | 4,9 | 4,27 | 6,43 | 96,5 |
| 5. | Kameničko Podgorje | 322 | 3,9 | 7,30 | 10,99 | 44,1 |
| 6. | Gornja Višnjica | 271 | 3,3 | 3,12 | 4,70 | 86,9 |
| 7. | Vulišinec | 237 | 2,9 | 1,51 | 2,27 | 156,9 |
| 8. | Bednjica | 209 | 2,5 | 2,51 | 3,78 | 83,3 |
| 9. | Kamenički Vrhovec | 205 | 2,4 | 1,41 | 2,12 | 145,4 |
| 10. | Muričevac | 195 | 2,4 | 0,87 | 1,31 | 224,1 |
| 11. | Crkovec | 188 | 2,3 | 3,85 | 5,80 | 48,8 |
| 12. | Očura | 188 | 2,3 | 5,46 | 8,22 | 34,4 |
| 13. | Viletinec | 173 | 2,1 | 1,84 | 2,77 | 94,0 |
| 14. | Zalužje | 162 | 2,0 | 2,87 | 4,32 | 56,4 |
| 15. | Kamenica | 141 | 1,7 | 0,74 | 1,11 | 190,5 |
| 16. | Jazbina Višnjička | 25 | 0,3 | 1,09 | 1,64 | 22,9 |
| UKUPNO | | 8.283 | 100 | 66,42 | 100 | 124,7 |

Slika 3. Broj stanovništva od 1953. do 2011. za A) Grad Lepoglavu sa svim naseljima, B) naselje Lepoglavu



Analiza stanja gospodarenja otpadom na području Grada Lepoglave

Sukladno članku 28. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave,
- provedbu Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske,
- provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području,
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje otpada se danas provodi na cijelom području Grada Lepoglave.

Javnu uslugu sakupljanja otpada na području Grada obavljaju poduzeća koja posjeduju važeće dozvole za gospodarenje otpadom (**Tablica 2**).

Na području Grada u 7 naselja organizirano je odvojeno sakupljanje otpada putem vreća na „kućnom pragu“ (papir, plastika, staklo, metal, tekstil) (naselja Lepoglava, Žarovnica, Kamenica, Kamenički Vrhovec, Vulišinec, Crkovec i Muričevac), dok je na 24 lokacije organizirano odvojeno sakupljanje otpada putem spremnika na javnim površinama (papir, staklo, PET ambalaža, tekstil) (**Tablica 3**).

Na području Grada Lepoglave ne postoji odlagalište otpada i reciklažno dvorište, već je isto osigurano na području Grada Ivanca. Sukladno *Odluci o određivanju lokacije za privremeno reciklažno dvorište za područje Grada Lepoglave* („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 31/14) odvojeno sakupljeni otpad i problematični otpad se otprema u **reciklažno dvorište** koje se nalazi unutar ograđenog dvorišta trgovačkog društva IVKOM d.d. Ivanec.

Na području Grada Lepoglave je Prostornim planom uređenja Grada Lepoglave („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 16/03, 27/07 i 16A/14) određena zona za reciklažno dvorište i reciklažno dvorište za građevni otpad u naselju Očura.

Također postoji mogućnost za zajedničko korištenje reciklažnih dvorišta s gradom Ivanec na području Grada Ivanca (Jerovec).

Planirana je izgradnja novog reciklažnog dvorišta na lokaciji k.č.br. 1133/6, k.o. Jerovec površine 51.690 m² (odlagalište „Jerovec“), za koju postoji mogućnost zajedničkog korištenja gradova Ivanec i Lepoglava sukladno *Odluci o sklapanju Sporazuma o iskazivanju namjere za osiguranjem funkcioniranja zajedničkog reciklažnog dvorišta* („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 31/14).

Sukladno *Odluci o izgradnji i upravljanju reciklažnim dvorištem građevnog otpada* („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 51/15) **reciklažno dvorište za građevni otpad** će se izgraditi uz postojeće odlagalište u Jerovcu, na dijelu k.č.br. 1143 i 1144, k.o. Jerovec. Postoji mogućnost zajedničkog korištenja navedenog reciklažnog dvorišta za građevni otpad s Gradom Ivanec.

Na području Grada Lepoglave su definirane lokacije na kojima se provode posebne mjere sprječavanja odbacivanja otpada. Prilikom provođenja posebnih mjera i obilaskom terena od strane komunalnog redara uočen je nepropisno odbačen otpad koji će se u najkraćem roku ukloniti (akcija „zelena čistka“).

Opći ciljevi u gospodarenju otpadom koji će se zadovoljiti ovim Planom su:

- smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2016. godini,
- odvojeno prikupljati komunalni otpad (prvenstveno papir, karton, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.),
- odvojeno prikupljati biootpad iz komunalnog otpada,
- odlagati manje komunalnog otpada,
- unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom.

Detaljna razrada navedenih podataka dana je u poglavljima koja slijede.

Tablica 2. Tvrtke koja obavljaju uslugu sakupljanja i odvoza otpada na području Grada Lepoglave sa važećim dozvolama za gospodarenje otpadom

| Tvrtke | Dozvole za gospodarenje otpadom | Izdano | Napomena |
|--|--|--|--|
| IVKOM d.d. Ivanec | <i>Dozvola za gospodarenje otpadom</i> (KLASA: UP/I 351-01/14-01/15, URBROJ: 2186/1-05/2-16-33) kojom se trgovačkom društvu IVKOM d.d. dozvoljava obavljanje djelatnosti sakupljanja i zbrinjavanja otpada postupkom D1 na odlagalištu otpada „Jerovec“ Ivanec, k.č.br. 1133/6, k.o. Jerovec | Upravni odjel za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije, 03.08.2016., Varaždin | / |
| | <i>Potvrda o upisu u očevidnik reciklažnih dvorišta</i> (KLASA: 351-01/14-01/734, URBROJ: 517-06-3-1-2-15-5), Broj upisa reciklažnog dvorišta: REC-021, Datum upisa: 19.02.2015., Lokacija: Vladimira Nazora 96 b, Ivanec | Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, 19.02.2015., Zagreb | |
| Z.I.T.O. d.o.o. Sveti Križ Začretje | <i>Dozvola za gospodarenje otpadom</i> (KLASA: UP/I 351-01/14-01/02, URBROJ: 2140/01-08/1-14-11) za obavljanje djelatnosti sakupljanja, oporabe i druge obrade otpada | Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije, 18.11.2014., Krapina | / |
| | Rješenje o izmjeni dozvole za gospodarenje otpadom (KLASA:UP/I-351-01/15-01/05, URBROJ: 2140/01-08/1-15-4) | Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije, 27.03.2015., Krapina | |
| CE-ZA-R d.o.o. Varaždin | <i>Dozvola za gospodarenje otpadom</i> (KLASA: UP/I-351-01/13-01/23, URBROJ: 2186/1-05/2-14-22) za obavljanje djelatnosti sakupljanja, interventnog sakupljanja, pripreme za ponovnu uporabu, pripreme prije oporabe i oporabe otpada postupcima R3, R4, R5, R12 i R13. | Upravni odjel za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije, 23.12.2014., Varaždin | / |
| UNIVERZAL d.o.o. Varaždin | <i>Dozvola za gospodarenje otpadom za obavljanje djelatnosti sakupljanja i oporabe opasnog otpada</i> (KLASA: UP/I-351-02/13-11-74, URBROJ: 517-06-3-1-1-15-17) | Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Zagreb, 05.06.2015. | / |
| Obrt AUDIO TV VIDEO SERVIS „JURINJAK“ Krapina | <i>Dozvola za gospodarenje otpadom</i> (KLASA: UP/I-351-02/13-11/77, URBROJ: 517-15-21) za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom – sakupljanje otpada uključujući tehnološke procese: prikupljanje otpada, prihvata otpada i skladištenje otpada | Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, 11.02.2015., Zagreb | Tvrtka je podugovorni sakupljač tvrtke FLORA VTC d.o.o |
| | Rješenje (KLASA: UP/I-351-02/13-11/77, URBROJ: 517-15-23) o ispravci pogreške u Dozvoli za gospodarenje otpadom | Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, 20.02.2015., Zagreb | |
| BT d.o.o. Babinec (Varaždinska 35, Cestica) | <i>Dozvola za gospodarenje otpadom za obavljanje djelatnosti sakupljanja i oporabe građevinskog otpada postupcima R5 i PU mobilnim uređajem za obradu otpada</i> (KLASA:UP/I 351-02/15-11/06, URBROJ: 517-06-3-215-9) | Upravni odjel za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije, izdana 09.12.2016. u Varaždinu | / |

4. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA

Na cijelom području Grada omogućeno je sakupljanje i odvoz otpada. Veći dio otpada u 2016. godini je sakupilo trgovačko društvo IVKOM d.d. iz Ivanca. Preostali otpad sakupile su tvrtke Z.I.T.O. d.o.o. iz Sv. Križa Začretje (tekstil), obrt AUDIO TV VIDEO SERVIS „JURINJAK“ iz Krapine (EE otpad) te CE-ZA-R d.o.o. i UNIVERZAL iz Varaždin (otpadna vozila).

U nastavku su prikazane vrste i količine sakupljenog otpada na području Grada Lepoglave (Tablica 4).

Miješani komunalni otpad (20 03 01)

Sukladno Odluci o dodjeli obavljanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada na području grada Lepoglave (KLASA:351-02/15-01-4, URBROJ: 2186/016-03-15-2, Lepoglava, 15.09.2015.) miješani komunalni otpad na području Grada sakuplja i odvozi trgovačko društvo IVKOM d.d. Ivanec sa naselja i ulica koje obuhvaćaju jedanaest mjesnih odbora: mjesni odbori Donja Višnjica, Gornja Višnjica, Kamenica, Kameničko Podgorje, Lepoglava, Očura, Purga, Ves, Viletinec-Vulišinec, Zlogonje i Žarovnica. Na većem dijelu Grada Lepoglave obavlja se 52 odvoza godišnje.

U 2016. godini je sa području Grada sakupljeno **1.054,5 tona** miješanog komunalnog otpada, koji je zbrinut na odlagalištu „Jerovec“ u Gradu Ivancu.

Biorazgradivi otpad (20 02 01)

Sukladno članku 56. Zakona o održivom gospodarenju otpadom jedinica („Narodne novine“ br. 94/13) lokalne samouprave dužne su osigurati odvojeno prikupljanje **biootpada** s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada.

Prema Odluci o načinu pružanju javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na području Lepoglave („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 40/15) izdvajanje biorazgradivog komunalnog otpada je obavezno na čitavom području Grada Lepoglave. Trenutačno još nema organiziranog prikupljanja biorazgradivog otpada, već se isti sakuplja kao komponenta miješanog komunalnog otpada. Biorazgradivi otpad većina stanovništva odvaja na „kućnom pragu“ te kompostira u vlastitom vrtu.

Sa područja Grada u 2016. godini je sakupljeno **60,4 tona** biorazgradivog otpada koji se zbrinuo na odlagalištu „Jerovec“. Dio tog otpada je sakupljen na lokacijama groblja, dok je ostatak sakupljen u sklopu miješanog komunalnog otpada iz kućanstva (procijenjena količina).

Na području Grada planira se uvesti odvojeno sakupljanje biorazgradivog komunalnog otpada kojeg će sakupljati ovlašteni sakupljač.

Krupni (glomazni) otpad (20 03 07)

Sukladno članku 35., stavka 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) jedinica lokalne samouprave dužna je odvojeno prikupljati **krupni (glomazni) komunalni otpad** na način da osigura uslugu prijevoza na zahtjev korisnika usluge (po pozivu).

Glomazni otpad iz kućanstva sačinjava:

- drvo (drveni stolovi, stolice, ormari...),
- plastika (plastični stolovi, stolice, čiste plastične bačve i posude, kanistri, kašete...),
- metali (metalno posuđe, limovi, mehanički aparati, metalni namještaj...),
- ostalo (madraci, tapecirani namještaj, tekstil...).

Glomazni otpad iz kućanstva ne sačinjava građevni otpad (beton, opeka, crijep, pločice, keramika, drvena i plastična stolarija, građevinski materijali od azbesta i gipsa, šuta...), opasni otpad, EE otpad, otpadne gume, otpadna vozila, otpadne baterije i akumulatori.

Zabranjeno je odlaganje krupnog (glomaznog) komunalnog otpada u spremnike ili vreće za odlaganje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada, zatim na dječja igrališta, javne zelene površine i parkove kao i svako mjesto koje nije predviđeno za to.

Na području Grada uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada iz kućanstva se omogućuje na zahtjev stanovništva, te se prikuplja po pozivu vlasnika građevine odnosno korisnika. Svaki vlasnik građevine koji redovito plaća usluge trgovačkog društva IVKOM d.d. ostvaruje pravo na odvoz krupnog (glomaznog) komunalnog otpada bez plaćanja dodatne naknade. Potreba odvoza istog prijavljuje se telefonskim putem.

U 2016. godini se sakupilo **12,9 tona** krupnog (glomaznog) otpada te se zbrinulo na odlagalištu „Jerovec“. Na **odlagalištu „Jerovec“** se u 2016. godini zbrinulo **1.127,8 tona otpada** (miješani, biorazgradivi, glomazni komunalni otpad) sa područja Grada Lepoglave.

Odvojeno sakupljanje otpada putem spremnika na javnoj površini

Na području Grada Lepoglave postoji 24 lokacija na kojim se nalaze po tri spremnika na javnim površinama za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, stakla i PET ambalaže koje prazni i odvozi trgovačko društvo IVKOM d.d. Ivanec (**Slika 4**). Lokacije spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama nalaze se u **Tablici 3**.

U proljeće 2017. godine 3 spremnika na javnim površinama za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, stakla i PET ambalaže planiraju se postaviti u naselju Kameničko Podgorje kod kbr. 11 (zaselak Držaići) - uz nerazvrstanu cestu Kameničko Podgorje – Držaići oznake NC 1-090.

Tablica 3. Lokacije spremnika za odvojeno sakupljanje papira, PET ambalaže i stakla na javnim površinama u Gradu Lepoglavi koje sakuplja i prazni trgovačko društvo IVKOM d.d. Ivanec

| Redni broj: | Lokacija |
|-------------|---|
| 1. | Kod autobusne stanice na križanju Ulice Hrvatskih pavlina (županijske ceste oznake ŽC 2102) i Ulice Čret |
| 2. | Iza zgrade na adresi Hrvatskih pavlina 12 (zgrada „Stare banke“) |
| 3. | Na trgu 1. hrvatskog sveučilišta (kod pošte) |
| 4. | U Ulici Antuna Mihanovića, iza zgrade na kbr. 6 |
| 5. | Igralište u Lepoglavskoj Vesi (u Frankopanskoj ulici iza kbr. 15 A) |
| 6. | Na parkiralištu u ulici Hrvatskih pavlina kod kbr. 41 (kod trgovačkog obrta „Marica“) |
| 7. | U Ulici Kardinala Alojzija Stepinca, nasuprot kbr. 39 (kod Dječjeg vrtića u Lepoglavi) |
| 8. | Na Trgu kralja Tomislava, kod kbr. 10 (kod Doma zdravlja u Lepoglavi) |
| 9. | U Ulici Gorica kod kbr. 45/A |
| 10. | U Ulici Purga kod kbr. 38 (raskrižje LC 25201 i NC 1-044) |
| 11. | U naselju Očura kod kbr. 8 /A uz LC 25109 (kod UO „Niagara“) |
| 12. | U naselju Viletneć kod LC 25108 (kod igrališta) |
| 13. | U naselju Vulišineć, kod kbr. 4 (ŽC 2101) |
| 14. | U naselju Crkovec kod kbr. 38, raskrižje županijske ceste oznake ŽC 25107 i lokalne ceste oznake LC 25202 |
| 15. | U naselju Kamenica kbr. 48/C, kod trgovačkog društva TRAMEX d.o.o. |
| 16. | U naselju Žarovnica kod kbr. 2, uz županijsku cestu oznake ŽC 2101 (kod rotora) |
| 17. | U naselju Žarovnica kod kbr. 111/C, uz županijsku cestu oznake ŽC 2057 (kod zaseoka Mavreki) |
| 18. | U naselju Žarovnica kod kbr. 167, uz županijsku cestu oznake ŽC 2057 (kod zaseoka Mački) |
| 19. | U naselju Donja Višnjica, kod Osnovne škole |
| 20. | U naselju Bednjica, kod autobusne stanice uz županijsku cestu oznake ŽC 2056 |
| 21. | U naselju Zalužje, raskrižje lokalnih cesta oznake LC 25008 i LC 25180 (kod „Đurove vrbe“) |
| 22. | U naselju Gornja Višnjica nasuprot kbr. 59/J, uz županijsku cestu oznake ŽC 2056 |
| 23. | U naselju Zlogonje, kod raskrižja županijskih cesta oznake ŽC 2056 i ŽC 2043 |
| 24. | U Kameničkom Podgorju kod kbr. 55, uz lokalnu cestu oznake LC 25013 i nerazvrstanu cestu oznake NC 1087 (kod autobusne stanice) |

Slika 4. Odvojeno sakupljanje otpada na području Grada Lepoglave (Izvor: www.lepoglava.hr)



Proračunom Grada Lepoglave planirano je uređivanje lokacija spremnika za odvojeno sakupljanje otpada koji se nalaze na javnim površinama, tj. betoniranje podloga za smještaj navedenih spremnika, te postavljanje nadstrešnica.

Ukoliko se za to ukaže potreba, u suradnji s građanima, mjesnim odborima i trgovačkim društvom IVKOM d.d., lokacije spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama se može promijeniti.

Na tri lokacije nalaze se i spremnici za otpadni tekstil koje prazni tvrtka Z.I.T.O. d.o.o. iz Svetog Križa Začretje 2 puta mjesečno. Navedeni spremnici nalaze se na lokacijama: 2 spremnika za otpadni tekstil kod Doma zdravlja u Lepoglavi zapremine 2,2 m³ i 1,8 m³ (Slika 5), kod tvrtke Tramex d.o.o. u Kamenici zapremine 1,8 m³ i kod osnovne škole Izidora Poljaka u Višnjici zapremine 1,8 m³. U 2016. godini na području Grada tvrtka Z.I.T.O. d.o.o. sakupila je **6,4 tona tekstila (20 01 11)**.

Slika 5. Jedan od spremnika za tekstil, odjeću i obuću kod Doma zdravlja (naselje Lepoglava) koje prazni i odvozi tvrtka Z.I.T.O. d.o.o. (Izvor: www.lepoglava.hr)



Odvojeno sakupljanje otpada putem vreća i kartonskih kutija

Odvojeno sakupljanje otpada se u kućanstvima i poslovnim prostorijama provodi putem plastičnih vreća za **otpadni papir i karton** (plava vreća), **plastiku** (žuta vreća), **staklenu ambalažu** (zeleno vreća), te **metalnu ambalažu** (obična vreća) i **tekstil** (obična vreća) koje trgovačko društvo IVKOM d.d. prikuplja prema rasporedu odvoza. U većem dijelu Grada odvoz navedenog otpada se obavlja jednom mjesečno, dok u ruralnim područjima rjeđe.

Odvojeno sakupljanje otpada putem vreća na „kućnom pragu“ omogućeno je korisnicima naselja Lepoglava, Žarovnica, Kamenica, Kamenički Vrhovec, Vulišinec, Crkovec i Muričevac.

U 2016. godini su postavljene kartonske kutije za razvrstavanje otpada u suradnji s trgovačkim društvom IVKOM d.d. na sljedećim lokacijama:

- Dječji vrtić Lepoglava,
- Dječji vrtić „Runolist“ Žarovnica,
- Osnovna škola Ante Starčevića Lepoglava,
- Osnovna škola Ivana Rangera Kamenica,
- Osnovna škola Izidora Poljaka Višnjica,
- Dom zdravlja u Lepoglavi,
- Ambulanta u Donjoj Višnjici,
- Gradska knjižnica Ivana Belostenca Lepoglava,
- Turističko kulturno-informativni centar Lepoglava,
- Hrvatska pošta u Lepoglavi,
- Veterinarska stanica u Lepoglavi,
- Grad Lepoglava.

Odvojeno sakupljanje otpada u reciklažnom dvorištu i akcijama prikupljanja otpada

U ruralnim područjima Grada gdje kućanstva odvojeno ne sakupljaju otpad putem vreća, nego za primarno odvajanje otpada trenutno imaju na raspolaganju spremnike na javnoj površini, organiziraju se godišnje akcije prikupljanja posebnih kategorija otpada (otpadne gume, EE otpad, veće količine tekstila, stakla, papira, plastike, glomaznog otpada i dr.) gdje trgovačko društvo IVKOM d.d. sakuplja od kućanstva navedeni otpad i otprema u reciklažno dvorište.

Sukladno *Odluci o određivanju lokacije za privremeno reciklažno dvorište za područje Grada Lepoglave* („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 31/14) se otpad poput metala, plastike, stakla, papira, tetrapaka, celofana, tapeta, drva, tekstila, akumulatora, EE otpada, guma, baterija, stiropora otprema u reciklažno dvorište koje se nalazi unutar ograđenog dvorišta trgovačkog društva IVKOM d.d. Ivanec.

Planirana je izgradnja novog reciklažnog dvorišta na lokaciji k.č.br. 1133/6, k.o. Jerovec površine 51.690 m² (odlagalište „Jerovec“), koje će u svrhu provođenja mjere odvojenog prikupljanja otpada zajednički koristiti gradovi Ivanec i Lepoglava sukladno *Odluci o sklapanju Sporazuma o iskazivanju namjere za osiguranjem funkcioniranja zajedničkog reciklažnog dvorišta* („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 31/14).

U 2016. godini je Grad Lepoglava dodijelio *Suglasnost* (KLASA: 351-04/16-01/1, URBROJ: 2186/016-05/1-16-2) trgovačkom društvu IVKOM d.d. kao pravnoj osobi kojom se obavljaju javne usluge prikupljanja otpada na području Grada Lepoglave, za provođenje akcije odvojenog sakupljanja otpada (ambalažni papir, ambalažna plastika, ambalažno staklo, auto gume). Zadnja akcija odvojenog sakupljanja otpada održana je dana 14.12.2016. godine u naseljima Donja Višnjica, Gornja Višnjica, Bednjica, Zalužje, Višnjička Jazbina, Zlogonje, Viletinec, Crkovec, Vulišinec, Muričevac, Očura i Kameničko Podgorje.

Na području Grada Lepoglave organizirano je odvojeno skupljanje lampiona (20 02 03) koje trgovačko društvo IVKOM d.d. odvozi u reciklažno dvorište. Godine 2016. sakupljeno je **2,1 tona lampiona**.

Putem spremnika na javnoj površini i putem vreća u kućanstvima i poslovnim prostorijama se u 2016. godini sveukupno otpremilo **55,7 tona** odvojenog sakupljenog otpada, od čega **22,9 tona papirne i kartonske ambalaže (15 01 01)**, **9,3 tona miješane ambalaže**, **11 tona staklene ambalaže**, **10,4 tona tekstila (20 01 11)** i **2,1 tona lampiona (20 02 03)**.

Opasan EE otpad (16 02 13*, 20 01 21*, 20 01 35*) na području Grada Lepoglave sakuplja Obrt AUDIO TV VIDEO SERVIS „JURINJAK“ iz Krapine. Otpad se preuzima prema pozivu građana (1-2 puta mjesečno). U 2016. godini sveukupno je sakupljeno **9,4 tona** EE otpada.

Otpadna vozila (16 01 04*) na području Grada Lepoglave koji se sakupljaju na poziv korisnika usluge prikupljaju tvrtke CE-ZA-R d.o.o. i UNIVERZAL d.o.o. iz Varaždina .

Sveukupna evidentirana količina otpada u 2016. godini koja je sakupljena i odvezena sa područja Grada Lepoglave je iznosila 1.195,5 tona.

Tablica 4. Grupe, vrste i količina otpada koja je sakupljena na području Grada Lepoglave u 2016. godini

| Grupa otpada | Podgrupa otpada | Ključni broj otpada | Naziv otpada | Sakupljači otpada | Količina otpada (t) |
|--|---|---------------------|---|--|----------------------------|
| 15 - Otpadna ambalaža; apsorbens, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način | 15 01 - Ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada) | 15 01 01 | Papirna i kartonska ambalaža | IVKOM d.d. | 22,9 |
| | | 15 01 06 | Miješana ambalaža | IVKOM d.d. | 9,3 |
| | | 15 01 07 | Staklena ambalaža | IVKOM d.d. | 11 |
| 16- otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu | 16 01 - Otpadna vozila iz različitih načina prijevoza (uključujući necestovnu mehanizaciju) i otpad od rastavljanja otpadnih vozila i od održavanja vozila (osim 13, 14, 16 06 i 16 08) | 16 01 03 | Otpadne gume | IVKOM d.d. | 2,5 |
| | | 16 01 04* | Otpadna vozila | CE-ZA-R d.o.o. Varaždin UNIVERZAL d.o.o. Varaždin | Količina nije evidentirana |
| 20 - Komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada | 20 01 - Odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01) | 20 01 11 | Tekstili | IVKOM d.d. | 4,1 |
| | | 20 01 21* | Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu | Z.I.T.O. d.o.o. | 6,4 |
| | | 20 01 35* | Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente | AUDIO TV VIDEO SERVIS „JURINJAK“ | 0,005 |
| | 20 02 - Otpad iz vrtova i parkova (uključujući otpad sa groblja) | 20 02 01 | Biorazgradivi otpad | IVKOM d.d. | 60,4 |
| | | 20 02 03 | Ostali otpad koji nije biorazgradiv | IVKOM d.d. | 2,1 |
| | 20 03 - Ostali komunalni otpad | 20 03 01 | Miješani komunalni otpad | IVKOM d.d. | 1.054,5 |
| | | 20 03 07 | Glomazni otpad | IVKOM d.d. | 12,9 |
| | | | | UKUPNO: | 1.195,5 |

Izvori: IVKOM d.d. Ivanec, Z.I.T.O. d.o.o., obrt AUDIO TV VIDEO SERVIS „JURINJAK“ 2017.

Korisnici usluga trgovačkog društva IVKOM d.d. miješani komunalni otpad prikupljaju u posudama različite vrste, odnosno veličine (**Tablica 5, Tablica 6**):

- kućanstva koriste PVC posude zapremnine 120 l,
- poslovni prostori koriste PVC posude zapremnine 120 l, te kontejnere zapremnine 1.100 l, 5.000 l ili 7.000 l.

Kućanstva i poslovne prostorije odvojeno sakupljaju otpad putem plastičnih vreća zapremnine 80 i 120 l za odvojeno sakupljanje papira, plastike i stakla, te putem običnih vreća za odvojeno sakupljanje metala i tekstila.

Iz kućanstava i višestambenih prostora, većine gospodarskih subjekata i kuća za odmor (tzv. vikendaši) se odvoz miješanog komunalnog otpada obavlja prema planiranom rasporedu i to u većini naselja 4 puta mjesečno. Navedeni otpad IVKOM d.d. sakuplja putem spremnika ili vreća od pojedinačnih korisnika usluga te prevozi do odlagališta „Jerovec“ u Gradu Ivancu.

Tablica 5. Broj korisnika na području Grada Lepoglave koji koriste uslugu prikupljanja, odvoza i zbrinjavanja otpada trgovačkog društva IVKOM d.d. Ivanec

| KUĆANSTVA | | PRAVNE OSOBE | Ukupan broj korisnika usluge |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Broj kućanstva korisnika usluge | Postotak uključenosti kućanstva (%) | Broj pravnih osoba korisnika usluge | |
| 2.014 | 85,48 | 105 | 2.119 |

Izvor: Trgovačko društvo IVKOM d.d., 2017

Tablica 6. Broj posuda za otpad različitih zapremnina koje koriste korisnici usluga (kućanstva i pravne osobe) na području Grada Lepoglave, IVKOM d.d. Ivanec

| Korisnici usluga | Kante 120 l | Kontejneri 1.100 l | Kontejneri 5.000 i 7.000 l |
|---------------------|-------------|-------------------------------|----------------------------|
| Kućanstva | 2.014 | 46 (kolektivno stanovanje) | 0 |
| Pravne osobe | 78 | 11 | 8 |

Napomena: Osim što svaki korisnik usluge trgovačkog društva IVKOM d.d. Ivanec posjeduje kantu zapremnine 120 l, također je omogućeno sakupljanje otpada u kontejnerima zapremnine 1.100 l, 5.000 l i 7.000 l

Izvor: Trgovačko društvo IVKOM d.d., 2017

5. GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Na području Grada Lepoglave ne postoje građevine i uređaji za gospodarenje otpadom niti odlagališta otpada. Zbrinjavanje i otpremanje otpada sa područja Grada Lepoglave većinom je osigurano na području Grada Ivanca (trgovačko društvo IVKOM d.d. Ivanec):

1. Odlagalište otpada „Jerovec“ (naselje Jerovec, Grad Ivanec),
2. Reciklažno dvorište (Vladimira Nazora 96 b, Ivanec, IVKOM d.d.),
3. Reciklažno dvorište i reciklažno dvorište za građevni otpad na području Grada Lepoglave (naselje Očura),
4. Reciklažno dvorište i reciklažno dvorište za građevni otpad na području Grada Ivanca (naselje Jerovec),
5. Planirani Regionalni centar za gospodarenje otpadom na lokaciji odlagališta „Piškornica“, Općina Koprivnički Ivanec.

5.1. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom

Odlagalište otpada „Jerovec“ (Grad Ivanec)

Odlagalište otpada „Jerovec“ nalazi se na k.č.br. 1133/6 k.o. Jerovec, Grad Ivanec, Varaždinska županija. Trgovačko društvo IVKOM d.d. posjeduje *Dozvolu za gospodarenje otpadom* (KLASA: UP/I 351-01/14-01/15, URBROJ: 2186/1-05/2-16-33) kojom se dozvoljava sakupljanje i zbrinjavanje otpada postupkom D1 na odlagalištu otpada „Jerovec“, Ivanec. Odlagalište otpada nalazi se cca 800 m sjeverno od naselja Jerovec (Grad Ivanec) i cca 1,2 km jugoistočno od naselja Dubravec (Općina Klenovnik). Smješteno je u napuštenim eksploatacijskim kopovima kremenog pijeska čija se intenzivnija eksploatacija provodila krajem 70-tih i početkom 80-tih godina. Odlagalište je započelo s radom 1989. godine. Na isto se odlaže otpad s područja 6 JLS (Grad Ivanec, Grad Lepoglava, Općine Maruševac, Klenovnik, Bednja i Donja Voća). Čitavo odlagalište se prostire na površini od cca 10 ha od čega je cca 6 ha pod otpadom. Ukupni kapacitet odlagališta iznosi 395.616 m³.

Reciklažno dvorište (Vladimira Nazora 96 b, Ivanec, IVKOM d.d.)

Reciklažno dvorište za posebne kategorije otpada sa područja Grada Lepoglave sukladno *Odluci o određivanju lokacije za privremeno reciklažno dvorište za područje Grada Lepoglave* („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 31/14) nalazi se unutar ograđenog dvorišta trgovačkog društva IVKOM d.d. (Vladimira Nazora 96 b, Ivanec) uz željezničku postaju Ivanec.

Tablica 7. prikazuje količine otpada u 2016. godini za područje Grada Lepoglave u odnosu na sveukupnu količinu otpada koju sakuplja trgovačko društvo IVKOM d.d. Ivanec. Tablica također prikazuje količinu otpada zbrinutog na odlagalištu „Jerovec“ te otpad dopremljen u reciklažno dvorište.

Trgovačko društvo IVKOM d.d. je 2016. godine **sa područja svih JLS** (Gradovi Ivanec i Lepoglava, Općine Maruševac, Donja Voća, Klenovnik i Bednja) sakupilo sveukupno **5.158,1 tona** otpada, od čega se sa područja Grada Lepoglave sakupilo **22,9 % (1.179,6 t)**.

Na **odlagalištu „Jerovec“** je zbrinuto sveukupno **4.806 tona** otpada, od čega se sa područja Grada Lepoglave zbrinulo **23,5% (1.127,8 t)**. U **reciklažno dvorište** je u toj godini sa područja svih JLS dopremljeno **352,1 tone** otpada, od čega je sa područja Grada Lepoglave dopremljeno **14,7 % (51,9 t)**.

Tablica 7. Količina otpada u 2016. godini koje je prikupilo trgovačko društvo IVKOM d.d. Ivanec na području Grada Lepoglave

| JLS | | Lepoglava | Sve JLS |
|--|------------------------------|----------------|----------------|
| Broj kućanstva korisnika usluge | | 2.014 | 9.539 |
| Odlagalište „Jerovec“ | Količina otpada (t) | 1.127,8 | 4.806 |
| | Postotak količine otpada (%) | 23,5 | 100 |
| Reciklažno dvorište (Vladimira Nazora 96 b, Ivanec) | Količina otpada (t) | 51,9 | 352,1 |
| | Postotak količine otpada (%) | 14,7 | 100 |
| Ukupna sakupljena količina otpada za sve vrste otpada | Količina otpada (t) | 1.179,7 | 5.158,1 |
| | Količina otpada (%) | 22,9 | 100 |

Izvor: trgovačko društvo IVKOM d.d. 2017

5.2. Planirane građevine za gospodarenje otpadom

Reciklažno dvorište i reciklažno dvorište za građevni otpad na području Grada Lepoglave (naselje Očura)

Prostornim planom uređenja Grada Lepoglave („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 16/03, 27/07 i 16A/14) na području grada Lepoglave (naselje Očura) predviđena je lokacija za reciklažno dvorište za građevni otpad (**Slika 6**).

Reciklažno dvorište i reciklažno dvorište za građevni otpad na području Grada Ivanca (naselje Jerovec)

Postoji mogućnost zajedničkih korištenja reciklažnog dvorišta i reciklažnog dvorišta za građevni otpad na području Grada Ivanca (naselje Jerovec).

Planirana je izgradnja novog reciklažnog dvorišta na lokaciji k.č.br. 1133/6, k.o. Jerovec površine 51.690 m² (odlagalište „Jerovec“), za koju postoji mogućnost zajedničkog korištenja gradova Ivanec i Lepoglava sukladno *Odluci o sklapanju Sporazuma o iskazivanju namjere za osiguranjem funkcioniranja zajedničkog reciklažnog dvorišta* („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 31/14).

Sukladno *Odluci o izgradnji i upravljanju reciklažnim dvorištem građevnog otpada* („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 51/15) **reciklažno dvorište za građevni otpad** će se izgraditi uz postojeće odlagalište u Jerovcu, na dijelu k.č.br. 1143 i 1144, k.o. Jerovec. Postoji mogućnost zajedničkog korištenja navedenog reciklažnog dvorišta za građevni otpad s Gradom Ivanec.

Regionalni centar za gospodarenje otpada (RCGO) „Piškornica“ (Koprivnički Ivanec)

Društvo PIŠKORNICA d.o.o. RCGO osnovale su Krapinsko-zagorska, Međimurska, Varaždinska i Koprivničko-križevačka županija te Općina Koprivnički Ivanec radi provođenja Projekta izgradnje Regionalnog centra za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske, na lokaciji Piškornica (Općina Koprivnički Ivanec). RCGO Piškornica namijenjen je zbrinjavanju miješanog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada s područja četiri županije sjeverozapadne Hrvatske (Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske) s ukupno 538.231 stanovnika.

Trgovačko društvo PIŠKORNICA d.o.o. – regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske osnovano je 12. ožujka 2009. godine u Koprivnici te je upisano u Sudskom registru Trgovačkog suda u Bjelovaru. Tvrtka je u vlasništvu Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske županije, te Općine Koprivnički Ivanec.

Odluka o proglašenju projekta pod nazivom Regionalni centar za gospodarenje otpadom (RCGO) sjeverozapadne Hrvatske Piškornica, strateškim projektom Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 72/14) donesena je 13. lipnja 2014. godine.

Grad Lepoglava je potpisao 16. 09. 2011. godine Sporazum o preuzimanju otpada sa društvom PIŠKORNICA d.o.o. Njime se PIŠKORNICA d.o.o. obvezuje preuzeti sav komunalni otpad s područja Grada Lepoglave, otpad koji nastaje čišćenjem javnih površina i otpad sličan otpadu u kućanstvu koji nastaje u gospodarstvu, ustanovama i uslužnim djelatnostima, a koji po količini ne premašuje uobičajene vrijednosti i uobičajeni način predaje.

PIŠKORNICA d.o.o. će preuzeti s područja Grada i neopasni proizvodni otpad, tj. otpad koji nastaje u proizvodnim procesima u gospodarstvu, ustanovama i uslužnim djelatnostima, a po količinama, sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada.

Sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine („Narodne novine“ br. 3/17). status projekta RCGO Piškornica je priprema dokumentacije za prijavu projekata za EU sufinanciranje.

6. LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM

Sukladno članku 36. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) komunalni redar osigurava provedbu obveza sprječavanja odbacivanja otpada na način suprotan propisima te uklanjanje tako odbačenog otpada, a to su:

1. mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada:

- a) uspostava sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- b) uspostava sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- c) provedba redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada;

2. mjere za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš:

- a) komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku ili posjedniku nekretnine na kojem je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada,
- b) tim rješenjem se određuje: lokacija odbačenog otpada, procijenjena količina otpada, obveznik uklanjanja otpada, te obveza uklanjanja otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada u roku koji ne može biti duži od 6 mjeseca od dana zaprimanja rješenja,
- c) ako nakon isteka roka navedenog rješenja obveza nije izvršena, **jedinica lokalne samouprave je dužna osigurati uklanjanje tog otpada** predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada,

- d) jedinica lokalne samouprave je dužna navedene podatke o otpadu unositi u informacijski sustav gospodarenja otpadom te napraviti izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada na temelju čega se provode posebne mjere sprječavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada.

Odlukom o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 30/15) se određuju **posebne mjere sprječavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada.**

Na navedenim lokacijama provode se sljedeće posebne mjere:

- učestala kontrola lokacija putem komunalnog redarstva,
- postave znakova upozorenja o zabrani odbacivanja otpada,
- postava informacija o telefonskom broju na koji je moguće prijaviti nepropisno odbacivanje otpada,
- distribucija letaka o načinu zbrinjavanja otpada putem ovlaštenih osoba.

Unatoč navedenim mjerama koja se provode na lokacijama, prilikom terenskog obilaženja uočen je nepropisno odbačeni otpad. Isti otpad se namjerava ukloniti akcijama prikupljanja otpada.

Sukladno *Izvješću o postavljanju znakova upozorenja i kontrole lokacija na kojima se provode posebne mjere sprječavanja odbacivanja otpada* (KLASA: 351-02/16-01/1, URBROJ: 2186/016-05/2-16-1) Jedinstvenog upravnog odjela Odsjeka za urbanizam, komunalne poslove i zaštitu okoliša (29. ožujka 2016. godine, Lepoglava) na lokacijama na kojima se provode posebne mjere sprječavanja odbacivanja otpada zatečeno je stanje koje je prikazano u **Tablici 8 i slikama 7. A, B, C, D. i slici 8.**

Navedeni otpad se planira ukloniti provođenjem akcijama prikupljanja otpada („Zelene čistke“).

Tablica 8. Nepropisno odbačeni otpad na području Grada Lepoglave te njihova lokacija na temelju terenskog obilaska 29.03.2016.

| RB | Lokacija | Vrsta otpada |
|----|--|--|
| 1. | Dio k.č.br. 5929 k.o. Lepoglava, naselje Lepoglava (kod pružnog prijelaza, iza poslovnih prostorija trgovačkog društva Hodalj d.o.o.) (Mjesni odbor Ves) (Slika 7A) | Veća količina biorazgradivog komunalnog otpada, manji dio građevnog otpada (betona). |
| 2. | Dio k.č.br. 61, k.o. Lepoglava, naselje Lepoglava (kod groblja u potoku) (Mjesni odbor Lepoglava) | Nekoliko vreća komunalnog otpada |
| 3. | Dio k.č.br. 3180, k.o. Očura, naselje Očura (uz županijsku cestu ŽC35) (Mjesni odbor Očura) (Slika 7B) | Komunalni otpad u nekoliko crnih vreća i dvije auto gume. |
| 4. | Dio k.č.br. 3050/1 k.o. Kamenica, naselje Kameničko Podgorje (dio uz lokalnu cestu LC25013) (Mjesni odbor Kameničko Podgorje) | Manja količina vreća. |
| 5. | Dio k.č.br. 2059/1 k.o. Kamenica, naselje Žarovnica (između potoka Žarovnica i županijske ceste ŽC2057) (Mjesni odbor Žarovnica) (Slika 7C) | Manja količina otpada. |
| 6. | Dio k.č.br. 3647, 3648, 3649 i 3650 k.o. Gornja Višnjica, naselje Višnjička Jazbina (u jarku, kod Dugog vrha) (Mjesni odbor Gornja Višnjica) | Manja količina komunalnog otpada. |
| 7. | Vulišinec-Viletinec (šuma u blizini apartmana Eva) (Mjesni odbor Vulišinec-Viletinec) | Manja količina komunalnog otpada. |
| 8. | Ves, naselje Lepoglava (Pošnjaki, potok šuma Velika Hosta) (Mjesni odbor Ves) (Slika 7D) | Manja količina komunalnog otpada. |

Slika 7. Fotografije lokacija nepropisnog odbacenog otpada na području Grada Lepoglave na kojima se provode posebne mjere sprječavanja odbacivanja otpada (29.03.2016.)



Dio k.č.br. 5929 k.o. Lepoglava (kod pružnog prijelaza, iza poslovnih prostorija trgovačkog društva Hodalj d.o.o.)



Dio k.č.br. 3180, k.o. Očura, naselje Očura (uz županijsku cestu ŽC35) (Mjesni odbor Očura)

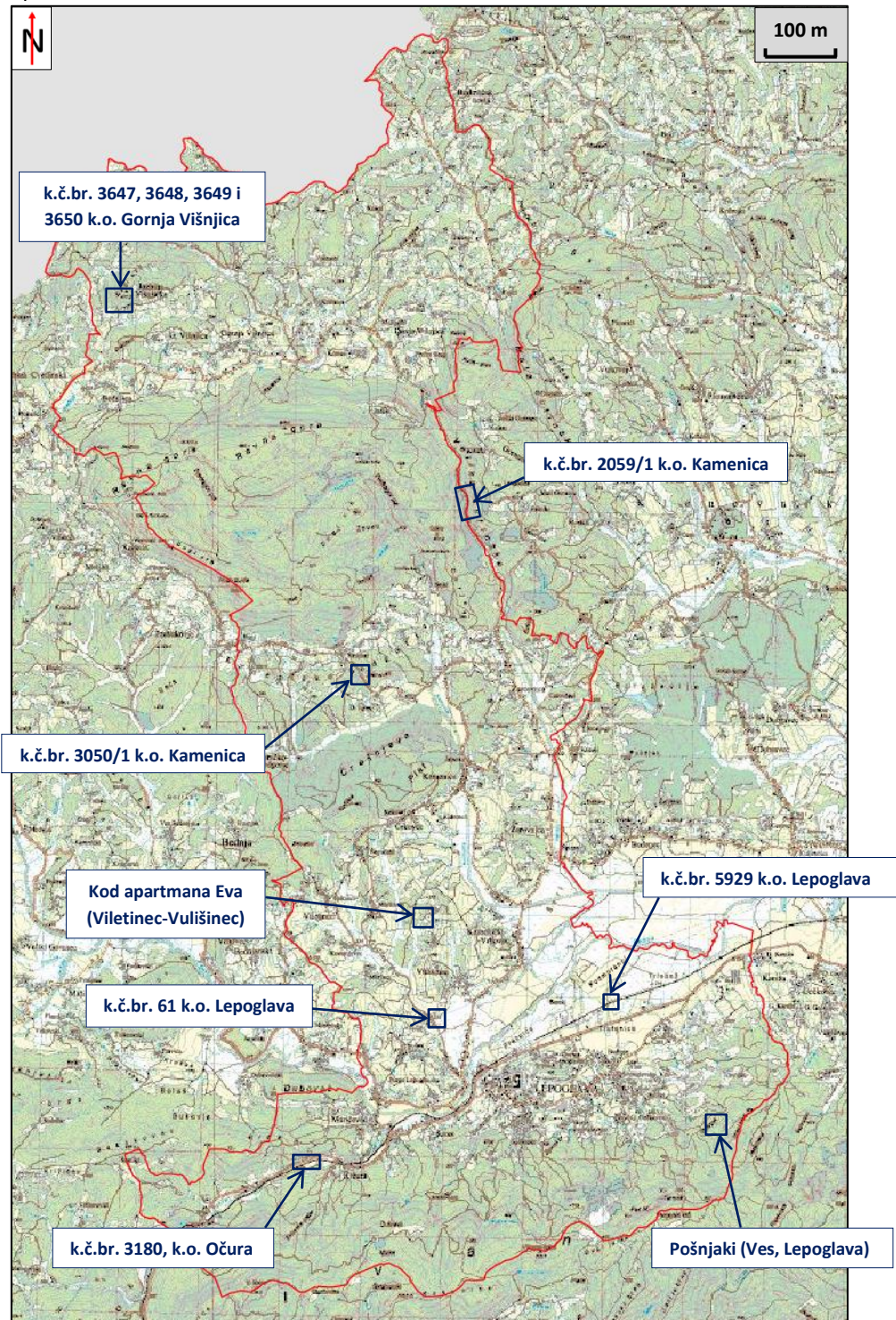


Dio k.č.br. 2059/1 k.o. Kamenica, naselje Žarovnica (između potoka Žarovnica i županijske ceste ŽC2057)



Ves, naselje Lepoglava (Pošnjaki, potok šuma Velika Hosta)

Slika 8. Evidentirane lokacije nepropisno odbačenog otpada na području Grada Lepoglave (29.03.2016.)



7. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

7.1. Mjere za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada

Preventivne mjere za izbjegavanje i smanjenje količine otpada su univerzalne mjere koje se mogu primijeniti na bilo kojem području i za bilo koje vrste otpada.

Sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine („Narodne novine“ br. 3/17) se predlaže održiv rast, tj. prelazak s postojećeg, linearnog, na kružno gospodarstvo, ekonomski model koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produživanje životnog vijeka materijala i proizvoda. Cilj ovog modela je svesti nastajanje otpada na najmanju moguću mjeru.

Za prelazak na kružno gospodarstvo potrebne su promjene postojećeg gospodarskog sustava i inovacije, ne samo u tehnologiji, već i u organizaciji, društvu, metodama financiranja i politici.

Mjere sprječavanja nastanka otpada sukladno Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske su za razdoblje od 2017. do 2022. godine („Narodne novine“ br. 3/17):

1. Mjere koje mogu utjecati na okvirne uvjete koji se odnose na stvaranje otpada:

- a) poticanje ponovnog korištenja materijala od rušenja,
- b) organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane,
- c) rad na unaprjeđenju sustava prikupljanja i obrade podataka o otpadu od hrane;

2. Mjere koje mogu utjecati na dizajn i fazu proizvodnje i distribucije:

- a) promicanje održive gradnje,
- b) uspostava sustava doniranja hrane;

3. Mjere koje mogu utjecati na fazu potrošnje i korištenja:

- a) organizacija komunikacijske kampanje za građane,
- b) poticanje sprječavanja nastanka otpadnih plastičnih vrećica,
- c) promicanje kućnog kompostiranja,
- d) poticanje „zelene“ i održive javne nabave,
- e) poticanje razmjene i ponovne uporabe proizvoda (obnova, popravak, preprodaja, ponovna proizvodnja i nadogradnja proizvoda).

Ovim Planom predviđene su opće mjere za izbjegavanje nastanka i smanjenje količina generiranog otpada:

Opće mjere za izbjegavanje nastanka i smanjenje količina generiranog otpada u proizvodnji:

1. izbjegavati nastanak otpada u proizvodnji razvojem tehnologije koja ne stvara otpad,
2. vraćati otpad u vlastitu proizvodnju, upućivati ga na recikliranje i koristiti u drugim proizvodnim procesima,
3. poticati ponovno korištenje materijala od rušenja te pružanje informacija o tehnikama sprječavanja nastanka otpada s ciljem jednostavnije primjene najboljih raspoloživih tehnika u industriji čime se sprječava nastanak građevnog otpada,
4. proizvoditi robu koja nakon upotrebe ima manje otpada kojeg treba obraditi,
5. pri proizvodnji za tržište izbjegavati oblikovanje proizvoda s pretjeranom količinom ambalaže i štetnosti otpada,
6. proizvod na tržište davati u najnužnijoj ambalaži i ne pakirati ga u ambalažu koja služi za jednokratnu upotrebu, a nakon toga se odbacuje kao otpad.

Opće mjere za izbjegavanje nastanka i smanjenje količina generiranog otpada u potrošnji:

1. ne kupovati proizvode koji se ne mogu reciklirati, pri kupovanju preferirati povratnu ambalažu (izbjegavati robu u jednokratnoj ambalaži), smanjiti korištenje plastičnih vrećica, slične ambalaže i dr.,
2. koristiti medije i obrazovne institucije za edukaciju proizvođača i potrošača o mogućim načinima izbjegavanja nastanka otpada i/ili njegovog smanjenja,
3. stimulirati kupovine ekološki prihvatljivih proizvoda.

Mjere za unapređivanje sustava odvojenog sakupljanja i recikliranja otpada:

1. uspostaviti funkcionalne sustave sakupljanja i recikliranja pojedinih komponenata komunalnog otpada (staklo, papir, plastika, metali, razgradivi otpad iz kuhinja i vrtova itd.),
2. organizacija kampanje za podizanje svijesti i pružanja informacija usmjereno na širu javnost ili određenu kategoriju potrošača čime se sprječava nastanak komunalnog i biootpada,
3. uspostava sustava doniranja hrane čime se sprječava nastanak biootpada,
4. uvoditi sustave odvojenog sakupljanja komunalnog otpada.

7.2. Izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada

Ovim Planom predložene su **opće mjere edukacije i informiranja:**

1. edukacija javnosti, stručnjaka i upravnih struktura Grada za rješavanje problema gospodarenja otpadom,
2. poticati aktivnu suradnju s ekološkim udrugama i svim zainteresiranim pravnim i fizičkim osobama na implementaciji mjera i kontroli provedbe mjera za izbjegavanje i smanjenje količine otpada,
3. osnovne informacije o mogućnostima izbjegavanja i smanjenja otpada pružiti u svim komunikacijskim sredstvima i dokumentima (radio, TV i novine), na panoima, vozilima, u reciklažnim dvorištima, na lokacijama spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama, itd.,
4. uvesti „otvoreni telefon“ za komunikaciju s građanima i izraditi informativne web stranice i/ili koristiti institucije Zelenog telefona i njegove postojeće infrastrukture,
5. kreirati informacije, ekološke poruke i savjete s ciljem edukacije građana (ciljnih skupina) te poticati na pravilno gospodarenje otpadom,
6. izraditi edukacijski i promidžbeni materijal za pojedine programe (papir, staklo, biootpad, ostatni otpad, nepropisno odlagan otpad i dr.),
7. istraživati javno mišljenje o poznavanju sustava gospodarenja otpadom i zaštiti okoliša općenito,
8. oglašavati postojanje, lokaciju i uporabu spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama te ostalih objekata za prihvat otpada na području Grada.

Izobrazno-informativne aktivnosti

Nužnost uključivanja javnosti u ispunjavanje ciljnih vrijednosti i zadataka iz područja gospodarenja otpadom prepoznaju donositelji političkih odluka, dionici zaduženi za gospodarenje otpadom Grada kao i niz drugih dionika.

Javnost uključuje raznolike skupine, primjerice: lokalno stanovništvo, zemljoposjednike, vlasnike nekretnina, djecu školskog uzrasta, kao i nevladine organizacije. Svaka od tih skupina ima različite zadatke sposobnosti u vezi gospodarenja otpadom. Stoga za učinkovito uključivanje tih skupina treba provoditi individualiziranu strategiju pristupa interesnim skupinama.

Nekoliko je načina za podizanje svijesti javnosti vezano uz problematiku otpada i pružanje informacija kako s njim postupati.

Osvješčivanje se može postići putem **informativnih kampanja ili smjernica**. Kada se započinje s novom inicijativom, poput sakupljanja baterija ili EE opreme iz kućanstava, odgovarajućim medijem se mogu pokazati TV spotovi ili oglasi u novinama.

Drugi medij za informacije je **Internet**. Dizajniranje internet stranice na kojoj javnost može pronaći plan gospodarenja otpadom i letke relativno je lako i nije skupo. Internet stranica može biti proširena i s odgovorima na često postavljana pitanja i relevantnim poveznicama na druge internet stranice na kojima korisnik može pronaći dodatne informacije. Na lokalnoj ili regionalnoj razini, kompetentna vlast ili tvrtka koja se bavi gospodarenjem otpadom može uspostaviti dežurni telefon ili komunikaciju putem elektroničke pošte kako bi omogućili građanima postavljanje pitanja vezana uz sustav gospodarenja otpadom.

Također postoji mogućnost **učenja-kroz-primjenu**, npr. putem obučenog osoblja u reciklažnim dvorištima koje pomaže građanima da ispravno odvoje svoj otpad.

Sukladno članku 39. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) jedinice lokalne samouprave su dužne osigurati godišnju provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti (javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom, objava specijaliziranih priloga na televiziji i radiju) te ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

Sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine („Narodne novine“ br. 3/17) jedan od osnovnih ciljeva gospodarenja otpadom RH je **kontinuirano provođenje izobrazno-informativne aktivnosti** čije mjere su izrada programa izobrazno-informativnih aktivnosti u održivom gospodarenju otpadom, provedba aktivnosti predviđenih navedenim programom te provedba nacionalne kampanje na temu održivog gospodarenja otpadom.

Na području Grada Lepoglave postoji provedba izobrazno-informativnih aktivnosti (**Slika 9**), poput javnih tribina, podjela brošura o gospodarenju otpadom („Upute za postupanje s otpadom“, „Naputak o razvrstavanju otpada“), objavljivanje edukativnih članaka u vezi gospodarenja otpadom u Lepoglavskom gradskom listu te se na službenoj web stranici Grada Lepoglave ažurno objavljuju informacije o gospodarenju otpadom. Učenje kroz praksu, odgoj, obrazovanje djece i edukacija odraslih te njihov odnos prema okolišu se može postići i kroz akcije prikupljanja otpada „Zelena čistka“ (navedeno u sljedećem poglavlju).

Slika 9. Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti na području Grada Lepoglave (Izvor: www.lepoglava.hr): **a)** javna tribina o gospodarenju otpadom, **b)** službena web stranica o informacijama o gospodarenju otpadom, **c) i d)** brošure za otpad



Akcija prikupljanja otpada

Sukladno članku 40. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) pravna i fizička osoba-obrtnik, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje vrstom otpada koji će se prikupljati akcijom, može organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost upravnog odjela jedinice lokalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Kao što je navedeno u Poglavlju 4. na području Grada provode se akcije prikupljanja posebnih kategorija otpada (otpadne gume, EE otpad, veće količine tekstila, stakla, papira, plastike, glomaznog otpada i dr.) gdje trgovačko društvo IVKOM d.d. sakuplja od kućanstva navedeni otpad i otprema u reciklažno dvorište. Osim toga, u 2016. godini je trgovačko društvo IVKOM dobilo Suglasnost za provođenje akcije odvojenog sakupljanja otpada (ambalažni papir, ambalažna plastika, ambalažno staklo, auto guma). Zadnja akcija odvojenog sakupljanja otpada održana je dana 14.12.2016. godine u naseljima Donja Višnjica, Gornja Višnjica, Bednjica, Zalužje, Višnjička Jazbina, Zlogonje, Viletinec, Crkovec, Vulišinec, Muričevac, Očura i Kameničko Podgorje.

Sukladno *Pozivu svim vlasnicima odnosno korisnicima građevina u kojima se nalazi azbest (salonit ploče)* (KLASA: 363-04/17-01/4, URBROJ: 2186/016-05/2-17-2, 16. siječnja 2017. godine) pozvani su svi vlasnici/korisnici građevina u kojima se nalazi azbest (salonit ploče) s područja Grada da dostave podatke o lokacijama na kojima se nalaze takvi objekti (kuće, poljoprivredni objekti, garaže, klijeti i slično), procjeni količine, vrsti i statusu materijala.

Sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine („Narodne novine“ br. 3/17) jedna od mjera gospodarenja otpadom RH je **sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš** što uključuje uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte te sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na tim lokacijama.

Osoba kojoj je izdana suglasnost dužna je osigurati predaju prikupljenog otpada akcijom osobi koja posjeduje važeću dozvolu.

Nadležni upravni odjel najkasnije mjesec dana prije početka akcije osigurava dostavu podataka o akciji u informacijski sustav gospodarenja otpadom. Trajanje akcije ograničeno je na najviše 30 dana.

Osoba koja organizira akciju smatra se vlasnikom prikupljenog otpada tijekom trajanja akcije.

Osoba koja organizira akciju obvezna je u roku osam dana od završetka akcije dostaviti nadležnom upravnom odjelu izvješće o provedenoj akciji. Nadležni upravni odjel dužan je dostaviti izvješće o provedenim akcijama na svojem području HAOP-u do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

Na području Grada Lepoglave do sada redovno su organizirane akcije prikupljanja otpada (**Slika 10**), te će se i one dalje održavati.

Slika 10. Akcije prikupljanja otpada („Zelena čistka“) na području Grada Lepoglave



8. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

Integralni koncept gospodarenja otpadom sadrži osnovna načela izbjegavanja nastanka otpada, vrednovanja otpada čiji se nastanak nije mogao izbjeći (materijalna, biološka i energetska reciklaža) te odlaganje otpada koji se ne može drugačije iskoristiti.

Postupanje s otpadom na području Grada Lepoglave potrebno je razvijati u skladu s ciljem ostvarivanja integralnog koncepta gospodarenja otpadom, čije su osnove:

- odvajanje gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada,
- sprječavanje nenadziranog postupanja s otpadom,
- smanjenje ukupne mase otpada koja se odlaže na odlagališta,
- smanjenje emisija onečišćujućih tvari za okoliš te opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš,
- iskorištavanje vrijednih svojstava pojedinih vrsta otpada u materijalne svrhe,
- educirati stanovništvo za korištenje ekološko prihvatljivih proizvoda
- kontrolirano odlaganje ostatnog otpada,
- saniranje otpadom onečišćenog tla.

Opći ciljevi u gospodarenju otpadom sukladno Planu gospodarenju otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. („Narodne novine“ br. 3/17) su:

- smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015. godini,
- odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada (prvenstveno papir, karton, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.),
- odvojeno prikupiti 40% biootpada iz komunalnog otpada,
- odložiti manje od 25% komunalnog otpada,
- unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom.

Sukladno članku 35. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu **odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada** na način da se osigura:

- postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini,
- u područjima gdje se odvojeno ne sakuplja otpad putem vreća nego za primarno odvojeno sakupljanje otpada trenutačno imaju na raspolaganju spremnike na javnoj površini provode se akcije prikupljanja posebnih kategorija otpada,
- obavještanje kućanstva o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila,
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

Način postupanja s opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada je utvrđen sljedećim Pravilnicima:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13),
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15),
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“ br. 99/15),
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ br. 88/15 i 78/16),
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ br. 113/16),
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13),
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ br. 133/06, 31/09, 156/09, 45/12 i 86/13),
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ br. 105/15),
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ br. 125/15 i 90/16),
- Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ br. 112/15),
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“ br. 72/07 i 50/15),
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom („Narodne novine“ br. 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14),
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima („Narodne novine“ br. 103/14),
- Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina („Narodne novine“ br. 128/08),
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ br. 69/16),
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi („Narodne novine“ br. 38/08),
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida („Narodne novine“ br. 117/14).

8.1. Opasni otpad

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstva određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13), dok je **problematični otpad** opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

U opasni otpad u komunalnom otpadu spadaju:

- akumulatori,
- baterije,
- lijekovi (citotoksici, citostatici),
- ostaci boja i lakova i otapala,
- tiskarske boje, fotografske kemikalije,
- stara ulja i masti,
- sredstva za zaštitu bilja,
- fluorescentne cijevi, živine i ostale sijalice koje sadrže otrovne supstance,
- kemikalije,
- EE otpad koji sadrži opasne tvari,
- ambalaža koja sadrži opasne tvari,
- prazni spremnici pod tlakom (bočice pod pritiskom).

Navedeni opasni otpad koji se stvara u domaćinstvima zahtjeva poseban tretman budući da se ubraja u opasni otpad. Opasan otpad se sa područja Grada Lepoglave otprema u reciklažno dvorište trgovačkog društva IVKOM d.d. ili predaje ovlaštenim sakupljačima na daljnji postupak (obrt AUDIO TV VIDEO SERVIS „JURINJAK“ iz Krapine koji sakuplja opasan EE otpad).

8.2. Posebne kategorije otpada

Posebnom kategorijom otpada smatra se: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili.

Na području Grada Lepoglave prikupljanje posebnih kategorija otpada obavljaju tvrtke koje posjeduju odgovarajuću dozvolu za gospodarenje tim kategorijama otpada (sakupljanje, prijevoz, uporabu i zbrinjavanje i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovci otpadom ili posrednici).

U ruralnom područjima Grada gdje kućanstva odvojeno ne sakupljaju otpad putem vreća, već za primarno sakupljanje otpada trenutačno imaju na raspolaganju spremnike na javnoj površini, organiziraju se godišnje akcije prikupljanja posebnih kategorija otpada (otpadne gume, EE otpad, veće količine tekstila, stakla, papira, plastike, glomaznog otpada i dr.). Iz kućanstva navedeni otpad sakuplja i odvozi trgovačko društvo IVKOM d.d.

Otpadni tekstil i obuća

Sukladno članku 7. Pravilnika o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“ br. 99/15) proizvođač otpadnog tekstila i otpadne obuće koja potječe iz kućanstva, dužan je otpadni tekstil i otpadnu obuću predati:

- davatelju usluge putem spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog tekstila i otpadne obuće postavljenog na javnoj površini,
- osobi koja upravlja odgovarajućim reciklažnim dvorištem ili
- prodavatelju sukladno članku 5. istog Pravilnika.

Na području Grada Lepoglave otpadni tekstil se odlaže:

- u za to namijenjene spremnike postavljene na javnim površinama Grada čiji sadržaj sakuplja i preuzima ovlašteni sakupljač Z.I.T.O. d.o.o. iz Svetog Križa Začretja,
- tijekom akcija prikupljanja posebnih kategorija otpada koje odvozi od kućanstva trgovačko društvo IVKOM d.d. u područjima gdje se ne provodi odvojeno sakupljanje otpada putem vreća,
- u namjenskim spremnicima u reciklažnom dvorištu trgovačkog društva IVKOM d.d. iz Ivanca.

Električni i elektronički otpad (EE otpad)

Sukladno članku 13. Pravilnika o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom („Narodne novine“ br. 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14) posjednik EE otpada obavezan je istog odvajati od miješanog komunalnog otpada i od ostalih vrsta otpada te ga predati u cijelosti i u stanju iz kojeg je vidljivo da nije prethodno rastavljan radi vađenja zasebnih komponenti ili dijelova. Takvim EE otpadom smatraju se i prethodno nerastavljeni dijelovi EE opreme koja se sastoji od više cjelina (npr. monitori računala, elektromotori crpki ili kompresora i sl.).

EE otpad na području Grada Lepoglave sakuplja obrt AUDIO TV VIDEO SERVIS „JURINJAK“ iz Krapine prema pozivu korisnika.

Otpadna vozila

Prema *Odluci o sklapanju Sporazuma o iskazivanju namjere za osiguranjem funkcioniranja zajedničkog reciklažnog dvorišta* („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 31/14) gradovi Ivanec i Lepoglava planiraju u svrhu provođenja mjere odvojenog prikupljanja izgraditi zajedničko reciklažno dvorište na lokaciji k.č.br. 1133/6, k.o. Jerovec površine 51.690 m².

Sukladno članku 16. istog Pravilnika posjednik otpadnog vozila prilikom predaje otpadnog vozila sakupljaču obavezan je predati:

- dokaz o vlasništvu,
- dokaz o pravu na predaju otpadnog vozila na uporabu,
- dokaz da je za predmetno vozilo plaćena naknada gospodarenja Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost ili
- potvrdu o provjeri registriranosti vozila u Republici Hrvatskoj.

Posjednik otpadnog vozila prilikom predaje cjelovitog otpadnog vozila sakupljaču ima pravo na naknadu koju mu isplaćuje sakupljač na temelju vaganja utvrđene mase predanog otpadnog vozila, a koja ne može biti veća od mase vozila iskazane u prometnoj dozvoli, i iznosa jedinične naknade, posjedniku obračunati i isplatiti naknadu.

Jedinica lokalne samouprave otpadna vozila uklonjena sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) i posebnim propisima predaje sakupljaču uz zapisnik komunalnog redarstva na Obrascu OV2 (Prilog IV Pravilnika).

Na području Grada Lepoglave otpadna vozila sakupljaju tvrtke CE-ZA-R d.o.o. i UNIVERZAL d.o.o. iz Varaždina po pozivu korisnika.

Otpadne gume

Sukladno članku 4. Pravilnika o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ br. 113/16) način gospodarenja s otpadnim gumama je skup mjera koje obuhvaćaju sakupljanje i uporabu otpadnih guma radi korištenja u materijalne ili energetske svrhe.

Odvojeno sakupljanje otpadnih guma osigurava se putem ovlaštenih sakupljača. Otpadne gume ne smiju se odlagati na odlagališta. Posjednici otpadne gume mogu predati u reciklažno dvorište, vulkanizeru prilikom zamjene guma ili na skladište sakupljača. Ovlašten sakupljač dužan je preuzeti otpadne gume bez naplate od posjednika otpadnih guma.

Stare gume sa područja Grada Lepoglave građani mogu predati vulkanizeru ili u reciklažno dvorište trgovačkog društva IVKOM d.d. u Ivancu.

Otpad koji sadrži azbest

Sukladno Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ br. 69/16) Odsjek za urbanizam, komunalne poslove i zaštitu okoliša Grada Lepoglave dana 16. siječnja 2017. godine je raspisao *Poziv svim vlasnicima odnosno korisnicima građevina u kojima se nalazi azbest (salonit ploče)* (KLASA: 363-04/17-01/4, URBROJ: 2186/016-05/2-17-2). Time su pozvani svi vlasnici/korisnici građevina u kojima se nalazi azbest (salonit ploče) s područja Grada da dostave podatke o lokacijama na kojima se nalaze takvi objekti (kuće, poljoprivredni objekti, garaže, klijeti i slično), procjeni količine, vrsti i statusu materijala.

Građevni otpad

Tvrtka BT d.o.o. Babinec iz Cestice na području Varaždinske županije obavlja djelatnost sakupljanja i uporabe građevinskog otpada postupcima R5 i PU mobilnim uređajem za obradu otpada.

Otpad se prikuplja od posjednika (vlasnika građevine, investitora, izvođača radova ili ostalih sakupljača neopasnog građevinskog otpada koji taj otpad predaju na obradu). Prilikom preuzimanja otpada od pravnih ili fizičkih osoba, otpad se vizualno pregledava te se usklađuje prateća dokumentacija. Ukoliko se utvrdi da otpad ne odgovara predmetnom ključnom broju ili posjednik ne posjeduje potrebnu dokumentaciju, otpad se ne preuzima.

Prostornim planom uređenja Grada Lepoglave predviđa se lokacija reciklažnog dvorišta za građevni otpad u naselju Očura. Također postoji mogućnost zajedničkog korištenja planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad na području Grada Ivanca (Jerovec).

Prema *Odluci o načinu pružanju javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na području Lepoglave* („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 40/15) za potrebe razvrstavanja, mehaničke obrade i privremenog skladištenja građevnog otpada, određuje se reciklažno dvorište za građevni otpad u Jerovcu, u krugu odlagališta komunalnog otpada, koje se nalazi na k.č.br. 1133/6 k.o. Jerovec, površine 51690 m².

Biootpad kao posebna kategorija otpada je detaljnije obrađena u poglavlju 9.

9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Gospodarenje komunalnim otpadom je ovisno o prostornim mogućnostima područja gospodarenja, ekonomskoj opravdanosti odnosno dostupnosti odgovarajuće obrade otpada, primjenom sljedećih koncepta gospodarenja komunalnim otpadom:

- sakupljanje miješanog komunalnog otpada **na mjestu nastanka** odnosno „kućnom pragu“ primjenjuje se gdje nije moguće postaviti više spremnika za otpad na „kućnom pragu“ zbog prostornih ograničenja za smještaj spremnika, transportnih ograničenja i ekonomski neisplativog transporta;
 - putem spremnika prikupljat će se miješani komunalni otpad i poticati kompostiranje na „kućnom pragu“;
- **sustav odvojenog sakupljanja dva ili više tokova komunalnog otpada putem spremnika na „kućnom pragu“** primijenit će se gdje je moguće postaviti više spremnika na „kućnom pragu“, a tokovi otpada koji će se odvojeno prikupljati uvjetovani su mogućnošću prikupljanja, obrade i ekonomskom opravdanošću.
 - putem spremnika na „kućnom pragu“ sakupljat će se miješani komunalni otpad te otpadni papir, staklo, plastika, metal, tekstil itd.
 - biootpad će se sakupljati odvojeno u zasebnom spremniku na mjestu nastanka ili će se primijeniti kućno kompostiranje u ruralnim područjima Grada Lepoglave.

Prikupljanje **miješanog komunalnog otpada** podrazumijeva prikupljanje na određenom području pružanja usluge spremnicima kod pojedinih korisnika i prijevoz otpada do ovlaštene osobe za obradu miješanog komunalnog otpada.

Na području Grada Lepoglave će miješani komunalni otpad sukladno *Odluci o dodjeli obavljanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada na području grada Lepoglave* (KLASA:351-02/15-01-4, URBROJ: 2186/016-03-15-2, Lepoglava, 15.09.2015.) prikupljati i odvoziti trgovačko društvo IVKOM d.d. iz Ivanca.

Ciljevi prikupljanja miješanog komunalnog otpada na području Grada Lepoglave su:

- smanjiti količinu miješanog komunalnog otpada,
- povećati količinu odvojeno sakupljenog otpada što bi dovelo do smanjenja količine otpada na odlagalištu „Jerovec“ u Ivancu,
- povećati broja korisnika usluga,
- zadržati i poboljšati kvalitetu usluge.

Sukladno članku 24. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) propisani su ciljevi za odloženi **biorazgradivi komunalni otpad** sukladno Direktivi o odlaganju 1999/31/EC i dokumentu „Accession document, Chapter 27: Environment, Brussels, 22 December 2010“.

Najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koja se godišnje smije odložiti na svim odlagalištima i neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini iznosi:

1. 75 %, odnosno 567.131 tona do 31. prosinca 2013.
2. 50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016.
3. 35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020.

Najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koji se u kalendarskoj godini smije godišnje odložiti na odlagalištu i neusklađenom odlagalištu jednaka je umnošku ukupne mase biorazgradivog komunalnog otpada kojeg je te godine dopušteno odložiti u Republici Hrvatskoj i koeficijenta odlagališta za biorazgradivi otpad. Koeficijent odlagališta za biorazgradivi otpad je omjer mase odloženog biorazgradivog komunalnog otpada na tom odlagalištu i ukupne mase odloženog

biorazgradivog komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj u prethodnoj godini. Zbroj koeficijenata svih odlagališta u Republici Hrvatskoj ne smije biti veći od jedan.

Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada:

1. smanjiti količinu miješanog komunalnog otpada na sljedeće načine:
 - izradom edukacijsko-informativnih materijala,
 - organizacijom promidžbenih aktivnosti i radionica,
 - odvojenim sakupljanjem otpada (papir, karton, plastika, staklo, metal, biorazgradivi otpad i dr.),
 - nabavkom i distribucijom kućnih kompostera,
 - poticanjem „zelene“ i održive javne nabave,
 - poticanjem razmjene i ponovne uporabe proizvoda (obnova, popravak, preprodaja, ponovna proizvodnja i nadogradnja proizvoda).
2. poticati kompostiranje vrtnog otpada,
3. svim korisnicima Grada omogućiti odvojeno sakupljanje biorazgradivog komunalnog otpada.

10. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG KOMUNALNOG OTPADA

Izdvajanje otpada na mjestu nastanka, prije mogućeg miješanja s ostalim komponentama komunalnog otpada naziva se primarna reciklaža. *In situ* reciklaža je izdvajanje iskoristivih dijelova otpada na samom mjestu nastajanja, tj. stanovnici sami sortiraju otpad u posebnim spremnicima/vrećama ili donose otpad na posebne platooe kao što su javne površine gdje se nalaze spremnici za odvojeno sakupljanje otpada i reciklažno dvorište. Stoga primarna reciklaža zauzima posebno mjesto u IVO konceptu (*Izbjegavanje – Vrednovanje, uporaba – Odlaganje*), jer osim izdvajanja korisnih komponenti podrazumijeva i izdvajanje nekih štetnih komponenti komunalnog otpada, kako bi se u konačnici smanjio štetni potencijal preostalog dijela komunalnog otpada koji se obrađuje i odlaže.

Odvojeno sakupljanje otpada na mjestu nastanka ima niz prednosti kao što su:

- odvija se u neposrednoj blizini nastanka otpada,
- smanjuje se kontaminacija životnog prostora,
- sirovine su kvalitetnije jer imaju manje nečistoća,
- reduciraju se troškovi transporta i odlaganja,
- prikupljeni materijali se mogu direktno plasirati na oporabu i reciklažu.

Ovim Planom predviđene su ***mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila te glomaznog otpada:***

1. povećati broj korisnika na području Grada koji odvojeno sakupljaju otpad,
2. omogućiti svim korisnicima, a naročito onim u ruralnim područjima, češći odvoz odvojenog sakupljanja otpada u kućanstvima putem vreća za otpadni papir, metal, staklo, plastiku i tekstil,
3. urediti postojeće lokacije spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama betoniranjem podloge spremnika te postavljanje nadstrešnice,
4. postaviti spremnike za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama,
5. postaviti dodatne spremnike za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama u skladu s financijskim mogućnostima i potrebama Grada,
6. premjestiti lokacije spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama ukoliko za tim bude potrebe,

7. urediti, opremiti i staviti u funkciju reciklažno dvorište i reciklažno dvorište za građevni otpad u naselju Očura,
8. urediti, opremiti i staviti u funkciju reciklažno dvorište i reciklažno dvorište za građevni otpad na za to predviđenoj lokaciji u Jerovcu, Grad Ivanec,
9. daljnje kontinuirano provoditi akcije prikupljanja posebnih kategorija otpada koje odvozi od kućanstva trgovačko društvo IVKOM d.d. u područjima gdje se ne provodi odvojeno sakupljanje otpada putem vreća, već za primarnu selekciju trenutno imaju na raspolaganju spremnike na javnoj površini,
10. daljnje kontinuirano provoditi edukaciju stanovništva i povećati svijest o problemima vezanim uz otpad.

Spremnici za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama

Spremnici za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama imaju oznaku vrste i naziva ambalažnog otpada koji se u njima odlaže, uputu o načinu odlaganja, osnovne informacije o pravnoj osobi koja je odgovorna za pražnjenje spremnika.

Trenutačno se na području Grada Lepoglave nalaze 24 lokacija spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama, sa po 3 spremnika za otpad: papirnati i kartonski otpad, staklo i PET ambalaža. Na tim lokacijama se planira betonirati podloga spremnika te postaviti nadstrešnica.

Ukoliko se ukaže potreba, lokacije navedenih spremnika za odvojeno sakupljanje otpada se mogu premjestiti.

Posude za odvojeno sakupljanje otpada na „kućnom pragu“

Određeni dio kućanstva na području Grada provodi odvojeno sakupljanje otpada putem vreća za staklo, papir i plastiku što sakuplja trgovačko društvo IVKOM d.d. iz Ivanca, dok se za tekstil i metalnu ambalažu koriste obične vreće. Dio kućanstva koji ne posjeduje navedene vreće, otpad razvrstavaju u spremnike za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama.

Planirano je svim korisnicima omogućiti, a naročito onim u ruralnim područjima, češći odvoz odvojenog sakupljanja otpada u kućanstvima putem vreća za otpadni papir, metal, staklo, plastiku i tekstil.

Kućanstvima u Gradu kojima nije omogućeno odvojeno sakupljanje otpada putem vreća na „kućnom pragu“ omogućeno je odvojeno sakupljanje otpada putem spremnika na javnim površinama te putem akcijama odvojenog sakupljanja otpada. Zadnja akcija odvojenog sakupljanja otpada putem vreća na „kućnom pragu“ bila je 14.12.2016. godine.

Broj kućanstva i pravnih osoba koji odvojeno sakupljaju otpad namjerava se podići mjerama edukacije i informiranja koje trenutačno organizira i nastaviti će organizaciju Grada Lepoglave u suradnji s trgovačkim društvom IVKOM d.d. Ivanec kao što su:

- podjela letaka i brošura po kućanstvima,
- putem službenih web stranica Grada i trgovačkog društva IVKOM d.d. Ivanec,
- održavanje tribina i radionica na području Grada,
- objavljivanje edukativnih članaka u vezi gospodarenja otpadom u Lepoglavskom gradskom listu.

Određenim mjerama edukacije i informiranja se namjerava podići taj broj kućanstava. Samim time bi se smanjila količina miješanog komunalnog otpada te općenito količina otpada na odlagalištu „Jerovec“.

Na područjima gdje se ne provodi odvojeno sakupljanje otpada putem vreća nego za primarno odvajanje otpada trenutno imaju na raspolaganju spremnike na javnoj površini, i dalje se planiraju provoditi akcije prikupljanja posebnih kategorija otpada koje odvozi od kućanstva trgovačko društvo IVKOM d.d.

Postavljanje reciklažnog dvorišta

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Ono je namijenjeno zaprimanju sljedećeg otpada nastalog u kućanstvu na odgovarajućem području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište: problematičnog otpada, otpadnog papira, drva, metala, stakla, plastike, tekstila i krupnog (glomaznog) otpada. Njime se ne smatraju spremnici za odvojeno prikupljanje papira, stakla, plastike, metala i tekstila koje jedinica lokalne samouprave postavlja na javnoj površini.

Jedinica lokalne samouprave sukladno članku 35. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) treba osigurati postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini.

Jedinice lokalne samouprave dužne su prema navedenom Zakonu u roku od godine dana od stupanja na snagu Zakona osigurati ispunjenje obveza iz članka 35. stavka 1. točke 1. i 2. koje se odnose na postavljanje odgovarajućeg broja spremnika za papir, metal, staklo, plastiku i tekstil te omogućiti funkcioniranje reciklažnog dvorišta.

Sukladno članku 35. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) broj i položaj reciklažnog dvorišta ovisi o broju stanovnika pojedine jedinice lokalne samouprave.

Jedinica lokalne samouprave koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području. S obzirom da broj stanovnika Grada Lepoglave iznosi 8.283, JLS je obavezna osigurati funkcioniranje jednog reciklažnog dvorišta.

U Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 3/17) navodi se da je primjenom Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) zamijećeno da se kriterij od 1.500 stanovnika može povećati na 3.000 stanovnika zbog smanjenja operativnih troškova JLS-u, a bez da se ugrozi ispunjenje cilja. Radi ispunjenja ove obveze predlaže se uvesti mogućnost da se susjedne JLS mogu udružiti u korištenju jednog reciklažnog dvorišta.

Trenutačno reciklažno dvorište za posebne kategorije otpada sa područja Grada Lepoglave sukladno *Odluci o određivanju lokacije za privremeno reciklažno dvorište za komunalni otpad za područje Grada Lepoglave* („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 31/14) nalazi se unutar ograđenog dvorišta trgovačkog društva IVKOM d.d. (Vladimira Nazora 96 b, Ivanec) uz željezničku postaju Ivanec.

Prostornim planom uređenja Grada Lepoglave („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 16/03, 27/07 i 16A/14) na području grada Lepoglave predviđena je lokacija za reciklažno dvorište i reciklažno dvorište za građevni otpad. Lokacija reciklažnih dvorišta nalazi se u naselju Očura. Također postoji mogućnost o zajedničkom korištenju reciklažnog dvorišta na području Grada Ivanca (Jerovec) (navedeno u poglavlju 5.2.).

Sukladno poglavlju III. Način rada reciklažnog dvorišta (članci 13., 14., 15. i 16.) Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15) reciklažno dvorište mora udovoljavati sljedećim tehničko-tehnološkim uvjetima:

- opremljenost odgovarajućom vagon;
- opremljenost video nadzorom ukoliko se u reciklažnom dvorištu obavlja trgovanje otpadom;
- nemogućnost istjecanja oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more;
- nemogućnost raznošenja otpada u okoliš, nemogućnost njegovog razlijevanja i/ili ispuštanja u okoliš;
- mogućnost nesmetanog pristupa vozilu do građevine;
- na glavnom ulazu u reciklažno dvorište mora biti istaknuta oznaka koja mora sadržavati sljedeće podatke:

- naziv „reciklažno dvorište“,
- skraćeni naziv trgovačkog društva ili obrta,
- broj upisa u očevidnik reciklažnih dvorišta,
- radno vrijeme reciklažnog dvorišta;
- osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je osigurati da je izvan radnog vremena reciklažnog dvorišta onemogućen pristup neovlaštenim osobama na lokaciju reciklažnog dvorišta i pristup otpadu;
- osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je osobi koja radi u reciklažnom dvorištu osigurati pisane i ovjerene upute o postupanju u vezi:
 1. zaprimanja otpada, uključujući i provjeru vrste otpada, vaganje i utvrđivanje prava korisnika na besplatno korištenje usluga reciklažnog dvorišta,
 2. provjere funkcionalnih svojstava pojedinih spremnika,
 3. čišćenja i uklanjanja rasutog i/ili razlivenog otpada, odnosno otpada kojeg nije dopušteno zaprimiti u reciklažno dvorište,
 4. postupanja u slučaju izvanrednih događaja;
- osoba koja zaprima otpad u reciklažnom dvorištu dužna je razvrstati zaprimljeni otpad odvojeno po vrsti, svojstvu i agregatnom stanju u odgovarajuće spremnike;
- osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je zaprimati otpad propisan Dodatkom III Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15) i otpad kojim se postupa sukladno propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada.

Prikupljanje glomaznog otpada

Uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada iz kućanstva se omogućuje na zahtjev stanovništva. Trenutačno se glomazni otpad prikuplja po pozivu vlasnika građevine odnosno korisnika.

Svaki vlasnik građevine koji redovito plaća usluge trgovačkog društva IVKOM d.d. ostvaruje pravo na odvoz krupnog otpada bez plaćanja dodatne naknade. Potreba odvoza krupnog otpada prijavljuje se telefonskim putem.

11. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA

Projekti važni za provedbu odredbi Plana gospodarenja otpadom Grada Lepoglave su:

- povećanje postotka uključenosti kućanstva koji bi koristili javne usluge sakupljanja i odvoza otpada ovlaštene tvrtke sakupljača,
- povećanje broja korisnika koji bi odvojeno sakupljali biorazgradivi komunalni otpad u kućanstvima,
- povećanje broja korisnika koji bi odvojeno sakupljali otpad u kućanstvima i poslovnim prostorijama putem plastičnih vreća za otpadni papir, plastiku, staklo, metal i tekstil, te na javnim površinama putem spremnika,
- postavljanje spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama,
- postavljanje dodatnih spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama u skladu s financijskim mogućnostima i potrebama Grada,
- uređenje postojećih lokacija spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama betoniranjem podloge i postavljanjem nadstrešnice,
- promijeniti lokacije spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama ukoliko se ukaže potreba za tim,

- daljnje kontinuirana edukacija javnosti, stručnjaka i upravnih struktura Grada kako o problematici otpada i gospodarenja otpadom, tako i o mogućnostima sprječavanja onečišćavanja okoliša (organiziranjem i održavanjem seminara, internetom, oglašavanjem i sl.),
- daljnje provođenje akcija prikupljanja posebnih kategorija otpada te akcija prikupljanja odvojenog sakupljanja otpada (ambalažni papir, ambalažno staklo, ambalažna plastika, auto gume) koje odvozi od kućanstva trgovačko društvo IVKOM d.d. u područjima gdje se ne provodi odvojeno sakupljanje otpada putem vreća,
- sakupljanje otpada koji sadrži azbest,
- daljnja edukacija građana (brošure, službene web stranice Grada, javne tribine, objavljivanje edukativnih članaka u Lepoglavskom gradskom listu, itd.)
- daljnje radionice u dječjim vrtićima i osnovnim školama,
- postavljanje znakova s upozorenjem o zabrani odbacivanja otpada na lokacijama na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada,
- daljnje provođenje akcija prikupljanja otpada („zelena čistka“),
- izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta i reciklažnog dvorišta za građevni otpad u naselju Očura,
- izgradnja i opremanje zajedničkog reciklažnog dvorišta na lokaciji „Jerovec“ na području Grada Ivanca,
- sudjelovanje na natječajima za sredstva fonda.

12. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINE FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Grada Lepoglave zahtjeva utvrđivanje izvora financiranja. U ovom Planu iznijet će se mogući **izvori financiranja** planiranih zahvata koji imaju za cilj unapređenje sustava gospodarenja otpadom na području Grada Lepoglave. Izvori financiranja mogu biti, uz vlastita sredstva, dostupni iz međunarodnih i javnih fondova, Hrvatske banke za obnovu i razvoj (HBOR) te komercijalnog kapitala, koncesija, javno-privatnih partnerstva itd.

Sredstva za ulaganje u gospodarenje otpadom bit će dostupna iz državnog proračuna, proračuna Varaždinske županije te proračuna Grada Lepoglave, a sve u zavisnosti od veličine i važnosti samih zahvata za unapređivanje gospodarenja otpadom. Dio financijskih sredstava je također dostupna iz sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU).

Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR) ustanovila je dva programa kreditirana koja su pogodni za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom: program za obnovu i razvoj komunalne infrastrukture i program za sufinanciranje ekoloških projekata. HBOR može dodijeliti sredstva do iznosa od oko 75% proračunske vrijednosti investicije.

Strukturni fondovi EU predstavljaju osnovu za financiranje planiranog sustava gospodarenja otpadom. Iz fondova EU moguće je osigurati dio potrebnih sredstava za kapitalne troškove kao što su financiranje odvojenog sakupljanja otpada, pretovarnih stanica i Centara za gospodarenje otpadom te za konačno zatvaranje službenih odlagališta.

Redovitom edukacijom građana i djece u osnovnim i srednjim školama, javnim tribinama, te seminarima o gospodarenju otpadom na području Grada Lepoglave planira se povećati postotak uključenosti kućanstva koji bi koristili javne usluge sakupljanja i odvoza otpada ovlaštene tvrtke sakupljača, te povećati broj korisnika koji bi odvojeno sakupljali biorazgradivi komunalni otpad u kućanstvima.

Samom tom edukacijom planira se povećati broj korisnika koji bi odvojeno sakupljali otpad u kućanstvima i poslovnim prostorijama putem plastičnih vreća za otpadni papir, plastiku, staklo, metal i tekstil, te na javnim površinama putem spremnika.

Broj spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama se namjerava povećati u skladu s edukacijom građana i povećanjem broja korisnika usluge na području Grada.

Sukladno Proračunu Grada Lepoglave za 2017. godinu („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 75/16), kao i Programom gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture za 2017. godinu („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 75/16) u 2017. i 2018. godini predviđeno je 50.000,00 kuna godišnje za **uređenje lokacija spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama**. Uređenje se odnosi na betoniranje podloge gdje su postavljeni spremnici za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, stakla, i PET ambalaže, te postavljanje nadstrešnice.

U suradnji s trgovačkim društvom IVKOM d.d. se i dalje namjeravaju redovito provoditi akcije prikupljanje posebnih kategorija otpada gdje se ne provodi odvojeno sakupljanje otpada putem vreća.

Programom gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture za 2017. godinu („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 75/16) u 2017. i 2018. godini predviđeno je 5.000,00 kuna u svrhu provođenja **izobrazno-informativnih aktivnosti** koje se odnose na podjelu brošura građanima, te održavanje radionica u dječjim vrtićima i osnovnim školama na području Grada Lepoglave.

Sukladno *Odluci o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada* („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 30/15) namjeravaju se i dalje postavljati znakovi s upozorenjem o zabrani odbacivanja otpada na lokacijama na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada.

Također je programom gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture za 2017. godinu („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 75/16) u 2017. i 2018. godini predviđeno 5.000,00 kuna za uklanjanje nepropisnog odbačenog otpada na području Grada Lepoglave. Izvor financiranja je proračun Grada Lepoglave. Akcija prikupljanja otpada („Zelena čistka“) će se i dalje provoditi svake godine na području Grada Lepoglave.

Mogućnosti izvora financiranja za izgradnju i opremanje reciklažnih dvorišta te provedbu izobrazno informativnih aktivnosti za lokalno stanovništvo su iz proračuna jedinica lokalne samouprave ili iz fondova Europske unije.

Mogućnosti izvora financiranja za izgradnju i opremanje novih reciklažnih dvorišta za građevni otpad te unaprjeđenje tehnologije postojećih reciklažnih dvorišta za građevni otpad su iz proračuna jedinica područne (regionalne) samouprave, jedinica lokalne samouprave ili iz privatnih ulaganja.

13. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

U **Tablici 9** dan je okvirni terminski plan realizacije aktivnosti planiranih Planom koja će ovisiti o financijskim mogućnostima Grada Lepoglave.

Mogući izvori financiranja su sredstva iz godišnjeg Državnog proračuna, sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, proračun Varaždinske županije te proračun Grada Lepoglave. Drugi izvori su: krediti, koncesije, donacije i fondovi EU-a.

Tablica 9. Tijek postupnog uvođenja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom – rokovi za izvršenje pojedinih mjera

| Aktivnost/godina | 2017. | 2018. | 2019. | 2020. | 2021. | 2022. |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Povećanje postotka uključenosti kućanstva koji bi koristili javne usluge sakupljanja i odvoza otpada ovlaštene tvrtke sakupljača (uključujući i korisnike u kućama za odmor tzv. vikendaši) | X | X | X | X | X | X |
| Povećati kućno kompostiranje kod samostalnih stambenih jedinica s okućnicom | X | X | X | X | X | X |
| Povećanje broja korisnika u kućanstvima i poslovnim prostorima koji bi odvojeno sakupljali biorazgradivi komunalni otpad putem vreća | X | X | X | X | X | X |
| Postavljanje spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama | X | | | | | |
| Povećanje broja korisnika u kućanstvima i poslovnim prostorima koji bi odvojeno sakupljali otpad putem vreća | X | X | X | X | X | X |
| Uređivanje postojećih lokacija spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama | X | X | X | X | | |
| Izgradnja reciklažnog dvorišta (Očura ili Jerovec) | X | X | X | | | |
| Osiguranje reciklažnog dvorišta za građevni otpad (Očura ili zajednički sa drugom JLS) | X | X | X | X | | |
| Akcije prikupljanja posebnih kategorija otpada iz kućanstava | X | X | X | X | X | X |
| Akcije odvojenog sakupljanja otpada putem vreća „na kućnom pragu“ | X | X | X | X | X | X |
| „Zelena čistka“ | X | X | X | X | X | X |
| Po potrebi postavljanje novih znakova na lokacijama na kojima se provode posebne mjere sprječavanja odbacivanja otpada. Kontinuirani obilazak komunalnog redara i kontrola postojećih lokacija. | X | X | X | X | X | X |
| Edukacija građana | X | X | X | X | X | X |
| Radionice u dječjim vrtićima i osnovnim školama | X | X | X | X | X | X |

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13), članku 20. jedinica lokalne samouprave mora dostavljati godišnje izvješće o provedbi Plana jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu te ga objaviti u svom službenom glasilu.