

# **PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VIRJE ZA RAZDOBLJE 2017.-2022.**



veljača, 2018.





<b>NAZIV DOKUMENTA</b>	Plan gospodarenja otpadom Općine Virje 2017.-2022.
<b>FAZA IZRADE</b>	konačni prijedlog
<b>NOSITELJA IZRADE</b>	Općina Virje Đure Sudete 10 48 326 Virje
<b>OVLAŠTENA OSOBA NOSITELJA IZRADE PLANA</b>	Mirko Perok, načelnik
<b>DATUM IZRADE</b>	16. veljače 2018.
<b>BROJ PROJEKTA</b>	116/17
<b>IZRAĐIVAČ PLANA</b>	Prostor EKO d.o.o. Bjelovar B. Papandopula 16 43 000 Bjelovar
<b>STRUČNI TIM</b>	Valentina Carek, dipl.ing.biotech.-voditeljica izrade Mladen Carek, mag.ing.aedif. Marijan Carek, dipl.ing.građ.
<b>DIREKTOR</b>	Mladen Carek, mag.ing.aedif.

**Prostor EKO d.o.o.**  
**Borisa Papandopula 16**  
**BJELOVAR**



## SADRŽAJ

1. UVOD.....	5
2. VAŽEĆI ZAKONSKI PROPISI U GOSPODARENJU OTPADOM.....	11
3. NADLEŽNOSTI U PODRUČJU GOSPODARENJA OTPADOM.....	15
4. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE ZA RAZDOBLJE 2017.-2022. (NN 3/17).....	17
5. ZNAČAJKE OPĆINE VIRJE.....	19
6. PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE VIRJE („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 3/07., 14/08., 11/14., 01/15., 07/17.).....	24
7. ANALIZA I OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM OPĆINE VIRJE, UKLJUČUJUĆI OSTVARENJA CILJEVA.....	29
7.1. Sustav sakupljanja i zbrinjavanja komunalnog otpada (20 00 00).....	29
7.2. Sustav sakupljanja i zbrinjavanje otpada iz poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnja vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanje i prerada (02 00 00).....	31
7.3. Sustav sakupljanja i zbrinjavanje građevinskog otpada i otpada od rušenja objekata (uključujući i otpad od iskapanja onečišćenog tla) (17 00 00).....	31
7.4. Sustav sakupljanja i zbrinjavanje otpada iz uređaja za obradu otpada, gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (19 00 00).....	32
7.5. Ocjena stanja u gospodarenju otpadom Općine Virje.....	32
7.6. Analiza potreba u gospodarenju otpadom Općine Virje.....	36
8. VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA TE PODACI O ODLAGANJU BIORAZGRADIVOG OTPADA.....	38
8.1. Vrste i količine proizvedenog otpada.....	38
8.1.1. Komunalni otpad (otpad iz domaćinstava, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i institucija), uključujući odvojeno prikupljene frakcije.....	38
8.2. Količine otpada po stanovniku na području Općine Virje.....	43
9. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM.....	44
9.1. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom.....	44
9.2. Planirane građevine i jedinice za gospodarenje otpadom.....	44
9.2.1. Reciklažno dvorište.....	44
9.2.2. Mobilno reciklažno dvorište.....	48
9.3. Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom.....	48



9.4. Lokacije onečišćene otpadom.....	50
10. CILJEVI I MJERE GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE VIRJE.....	51
11. MJERE ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VIRJE .....	52
11.1. Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjenje i/ili sprječavanja nastanka otpada (Plan sprječavanja nastanka otpada).....	52
11.2. Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada ...	54
11.2.1. Opće mjere za gospodarenje otpadom.....	54
11.2.2. Opće mjere za gospodarenje opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada.....	55
11.3. Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada.....	56
11.4. Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada .....	57
12. PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VIRJE .....	58
13. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM .....	59
14. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA.....	61
15. ZAKLJUČAK .....	62



## 1. UVOD

Suvremeno gospodarenje otpadom čini skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na sprječavanje i smanjenje štetnog djelovanja otpada. 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.

Gospodarenje otpadom uključuje smanjenje nastanka otpada, njegovu pripremu za ponovnu uporabu otpada, recikliranje otpada, njegovu uporabu za energetske i druge svrhe te njegovu zbrinjavanje. Gospodarenje otpadom pridonosi učinkovitosti korištenja resursa, odnosno održivog razvoja gospodarstva i društva te je mjera politike zaštite okoliša koja predstavlja izazov kako na europskoj tako i na razini RH. Gospodarenje otpadom značajan je segment zaštite okoliša te jedan od segmenta razvoja u kojem Republika Hrvatske zaostaje za standardima Europske unije, kako organizacijski tako i predodređenim financijskim sredstvima.

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17, u daljnjem tekstu ZOGO) propisuje se gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj. Prema ZOGO Općina Virje dužna je izraditi Plan gospodarenja otpadom. Na temelju prijedlog Plana gospodarenja otpadom za plansko razdoblje 2017.-2022. Općina Virje dužna je ishoditi suglasnost Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije.

Plan gospodarenja otpadom Općine Virje donosi općinsko vijeće za razdoblje od šest godina te se on objavljuje u službenog glasilu općine. Sadržaj Plana gospodarenja otpadom JLS propisan je ZOGO te mora sadržavati sljedeće:

1. analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području općine, uključujući ostvarivanje ciljeva,
2. podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva,
3. podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom,
4. podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju,
5. mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada,
6. opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada,
7. mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
8. mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
9. popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana,



10. organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom,

11. rokove i nositelje izvršenja Plana.

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih Zakonom o zaštiti okoliša (NN 70/12, 78/15) i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke. Temelj suvremenog gospodarenja otpadom su načela navedena u nastavku.

- ♦ Načelo onečišćivač 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 bi je mogao prouzročiti otpad,
- ♦ 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.
- ♦ 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.
- ♦ Načelo sljedivosti - utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

U nastavku su navedeni ključni pojmovi koji će se koristiti u ovom planu gospodarenje otpadom te njihovo obrazloženje u skladu s zakonskom regulativom.

**Biološki razgradivi otpad** je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom.

**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.

**Djelatnost oporabe otpada** uključuje postupke oporabe propisane Dodatkom II. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 93/13 i 73/17).

**Djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom** uključuje postupak posredovanja u gospodarenju otpadom koji obuhvaća poslove posredništva i organizacije sakupljanja, oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada, posredovanja u prijenosu prava i obveza u vezi otpada, vođenja evidencija i očevidnika u vezi gospodarenja otpadom za potrebe drugih.



**Djelatnost prijevoza otpada** je prijevoz otpada za vlastite potrebe ili za potrebe drugih na teritoriju Republike Hrvatske.

**Djelatnost sakupljanja otpada** uključuje postupke sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada i postupak sakupljanja otpada u reciklažno dvorište.

**Djelatnost trgovanja otpadom** je kupovanje i prodavanje otpada sa ili bez preuzimanja otpada u posjed bez obzira na način prodaje.

**Djelatnost zbrinjavanja otpada** uključuje postupke zbrinjavanja otpada propisane Dodatkom I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 93/13 i 73/17).

**Gospodarenje otpadom** su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, uporabe i zbrinjavanja 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 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 uporabe 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 uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao.

**Interventno sakupljanje otpada** je sakupljanje otpada uređajima i opremom u svrhu hitnog uklanjanja otpada s određene lokacije radi sprječavanja nastanka i/ili smanjenja na najmanju moguću mjeru onečišćenja okoliša, ugrožavanja ljudskog zdravlja, uzrokovanja šteta biljnom i životinjskom svijetu i drugih šteta.

**Inertni otpad je otpad** koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama.

**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. ovoga Zakona.

**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.

**Materijalna uporaba** je svaki postupak uporabe koji ne uključuje energetske uporabu i preradu u materijale koji će se koristiti kao gorivo.

**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.

**Neopasni otpad** je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014.



**Neusklađeno odlagalište** je odlagalište koje ne ispunjava uvjete propisane pravilnikom iz članka 104. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 93/13 i 73/17) i određeno je odlukom iz članka 26. stavka 6. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 93/13 i 73/17).

**Obrada otpada** su postupci uporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja.

**Odlagalište otpada** je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući:

- a. interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje,
- b. odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine),
- c. 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 iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014.

**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. ovoga Zakona sadržan je popis postupaka uporabe koji ne isključuje druge moguće postupke uporabe.

**Otpad** je svaka tvar ili predmet koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

**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.

**Ovlaštenik** je pravna ili fizička osoba – obrtnik kojem je prema Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 93/13 i 73/17) dana suglasnost za sklapanje ugovora s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u vezi gospodarenja posebnom kategorijom otpada.

**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.

**Posrednik** je pravna ili fizička osoba – obrtnik koja obavlja djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom, uključujući i posrednika koji ne preuzima otpad u neposredni posjed.

**Postupci gospodarenja otpadom su:** sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije uporabe i zbrinjavanja, postupci uporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska uporaba 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 građevinski otpad** je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada.

**Recikliranje je svaki postupak uporabe**, 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.

**Skladištenje otpada** je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana.

**Spaljivanje otpada** je postupak uporabe, odnosno zbrinjavanja otpada u kojem se spaljuje otpad sa ili bez uporabe topline proizvedene izgaranjem. To uključuje oksidacijsko spaljivanje otpada, kao i druge termičke procese, poput pirolize, rasplinjavanja ili plazma procesa, sve dok se rezultirajući produkti tih obrada nakon toga spaljuju.

**Sprječavanje nastanka otpada** su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju:

- a) količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda,
- b) štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili
- c) sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.

**Stavljanje na tržište** je svaki postupak proizvođača proizvoda kojim određeni proizvod čini dostupan kupcu, neovisno o načinu prodaje na teritoriju Republike Hrvatske.

**Tehnološki procesi obrade otpada** (u daljnjem tekstu: tehnološki procesi) su određene funkcionalno-tehnološke cjeline gospodarenja otpadom kojima se opisuje materijalni tok otpada, a uključuju



prikupljanje, prihvata, skladištenje, prethodno razvrstavanje i razvrstavanje, miješanje otpada, pakiranje, popravak, čišćenje, provjera budućeg proizvoda i u slučaju uporabe ili zbrinjavanja otpada tehnološke procese koje je odredio podnositelj zahtjeva za dozvolu za gospodarenje otpadom sukladno smjernicama.

**Vlasnik otpada** je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada;

**Zbrinjavanje otpada** je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. ovoga Zakona sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.

**Kratice koje se koriste u ovom planu gospodarenja otpadom imaju sljedeće značenje:**

**FZOEU** – Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost,

**HAOP** – Hrvatska agencija za okoliš i prirodu,

**JLS** – Jedinica lokalne samouprave,

**JL(R)S** – Jedinica područne (regionalne) samouprave,

**MZOE** – Ministarstvo zaštite okoliša i energetike,

**PGO** – Plan gospodarenja otpadom,

**RH** – Republika Hrvatska,

**CGO** – Centar za gospodarenje otpadom,

**DZS** – Državni zavod za statistiku,

**EU** – Europska unija,

**MGIPU** – Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja,

**NN** – Narodne novine,

**PGORH** – Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022.,

**ROO** – Registar onečišćivača okoliša,

**ZOGO** – Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17).



## 2. VAŽEĆI ZAKONSKI PROPISI U GOSPODARENJU OTPADOM

Propisi iz područja održivog gospodarenja otpadom utvrđuju:

- ◆ sustav gospodarenja otpadom uključujući red prvenstva gospodarenja otpadom,
- ◆ načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom,
- ◆ strateške i programske dokumente u gospodarenju otpadom,
- ◆ lokacije i građevine za gospodarenje otpadom,
- ◆ djelatnosti gospodarenja otpadom,
- ◆ prekogranični promet otpada,
- ◆ informacijski sustav gospodarenja otpadom,
- ◆ upravni i inspeksijski nadzor gospodarenja otpadom.

Važeći propisi i zakonodavni okvir RH iz područja gospodarenja otpadom u sebi primjenjuje pravnu stečevinu EU.

U zakonodavstvu RH primijenjeni su sljedeće direktive i uredbe EU:

- ◆ Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i ukidanju određenih direktiva (SL L 312, 22.11.2008.),
- ◆ Direktiva 2010/75/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja)(SL L 334, 17.12.2010.),
- ◆ Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada (SL L 182, 16.7.1999.),
- ◆ Direktiva 2009/31/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o geološkom skladištenju ugljikovog dioksida i izmjenama i dopunama Direktive Vijeća 85/337/EEZ,
- ◆ Direktiva Europskog parlamenta i Vijeća 2006/60/EZ, 2004/35/EZ, 2006/12/EZ, 2008/1/EZ i Uredbe (EZ-e) br. 1013/2006 (SL L 140, 5.6.2009.),
- ◆ Direktiva 2006/66/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. rujna 2006. o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima kojom se ukida Direktiva 91/157/EEZ (SL L 266, 26.9.2006.),
- ◆ Direktiva 2004/12/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. koja izmjenjuje i dopunjuje Direktivu 94/62/EZ o ambalaži i ambalažnom otpadu (SL L 047 18/02/2004.),
- ◆ Direktiva 2000/53/EZ Europskog parlamenta i vijeća od 18. rujna 2000. o otpadnim vozilima (SL L 269, 21.10.2000.)
- ◆ Direktiva 2012/19/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. Srpnja 2012. O otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEO) /SL L 197, 24.7.2012.),
- ◆ Uredba (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 190, 12.7.2006.) kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Uredbom Komisije (EU-e) br. 255/2013 kojom se, u svrhu prilagodbe znanstvenom i tehničkom napretku, dopunjuju prilozi I, C, VII. i



VIII. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 79, 21.3.2013.),

- ♦ Odluka Komisije 2000/532/EZ koja zamjenjuje Odluku 94/3/EZ koja donosi propis otpada u skladu s člankom 1. točkom (a) Direktive Vijeća 75/442/EEZ o otpadu i odluku Vijeća 94/904/EZ koja donosi popis opasnog otpada u skladu s člankom 1. stavkom 4. Direktive Vijeća 91/689/EEZ o opasnom otpadu (SL L 226, 6.9.2000.),
- ♦ Odluka Komisije 2011/753/EU o uspostavi pravila i metoda izračuna za provjeru poštivanja ciljeva iz članka 11(2) Direktive 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 310, 25.11.2011.),
- ♦ Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014. o zamjeni Priloga III. Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i stavljaju izvan snage određenih direktiva (SL L 365, 19. 12. 2014.).

**Važeći zakoni, pravilnici i strateški dokumenti RH navedeni su u nastavku.**

### **STRATEŠKO-PLANSKI DOKUMENTI**

- ♦ Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)
- ♦ Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- ♦ Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
- ♦ Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- ♦ Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. do 2015. godine (NN 85/07, 126/10, 31/11, 46/15)
- ♦ Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. do 2022. godine (NN 3/2017)

### **OPĆI PROPISI ZA PODRUČJE OTPAD**

- ♦ Zakon o potvrđivanju Baselske Konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN MU 3/94)
- ♦ Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- ♦ Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)
- ♦ Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15 )
- ♦ Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije (NN 6/14)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
- ♦ Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)
- ♦ Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15 )
- ♦ Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)



- ♦ Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06, NN 109/12 )
- ♦ Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)
- ♦ Odluka o stavljanju izvan snage Programa izobrazbe o gospodarenju otpadom (NN 20/16)

## PROPISI ZA POSEBNE KATEGORIJE OTPADA

- ♦ Odluka o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima (NN 97/15)
- ♦ Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 116/17, NN 88/15)
- ♦ Pravilnik o izmjeni Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 78/16)
- ♦ Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- ♦ Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže (NN 88/15)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13, 113/2016)
- ♦ Odluka o dopuštenoj količini otpadnih guma koje se može koristiti u energetske svrhe (NN 64/06, 36/07 )
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11 , 45/12, 86/13)
- ♦ Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15 )
- ♦ Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima ( NN 125/15, NN 90/16)
- ♦ Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)
- ♦ Odluka o izmjenama naknada u sustavima gospodarenja otpadnim vozilima i otpadnim gumama (NN 40/15)
- ♦ Pravilnik građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- ♦ Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)
- ♦ Odluka o postupanju Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za provedbu mjera radi unapređenja sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 58/11)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom ( NN 42/14 , 48/14 , NN 107/14 , NN 139/14)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje Titan-dioksida (NN 117/14)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/14)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)



## OSTALI PROPISI VAŽNI ZA GOSPODARENJE OTPADOM

- ◆ Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, NN 78/15 )
- ◆ Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)
- ◆ Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 71/04)
- ◆ Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na opterećivanje okoliša otpadom (NN 120/04)
- ◆ Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 95/04)
- ◆ Zakon o kemikalijama (NN 18/13 )
- ◆ Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- ◆ Zakon o rudarstvu (NN 56/13, 14/14)
- ◆ Naputak o postupanju s otpadom koji nastaje pri pružanju zdravstvene zaštite (NN 50/00)
- ◆ Pravilnik o uvjetima, kriterijima i načinima doniranja hrane i hrane za životinje (NN 119/15)
- ◆ Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14)
- ◆ Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 3/16)
- ◆ Strategija zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (NN 125/14)
- ◆ Uredba o uvjetima te načinu zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora i izvora ionizirajućeg zračenja koji se ne namjeravaju dalje koristiti (NN 44/08)

Plan gospodarenja otpadom Općine Virje za razdoblje od 2017. – 2022. godine, usklađen je sa Strategijom gospodarenje otpadom RH, Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017. do 2022. godine (NN 3/2017) i ostalim zakonskim dokumentima iz područja gospodarenja otpadom.



### 3. NADLEŽNOSTI U PODRUČJU GOSPODARENJA OTPADOM

Gospodarenje otpadom je od interesa za RH. Učinkovitost gospodarenja otpadom osigurava Vlada i Ministarstvo okoliša i energetike propisivanjem mjera gospodarenja otpadom, a provedbena tijela na državnoj razini su HAOP i FZOEU. Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom, a više JLS mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom. Upravne strukture značajne za gospodarenje otpadom te njihova uloga u gospodarenju otpadom navedene su u tablici 1.

<b>Državna razina</b>	<b>Zadaće/Ovlasti</b>
VLADA REPUBLIKE HRVATSKE I HRVATSKI SABOR	Predlaganje i donošenje Zakona i strateško-planskih dokumenata na razini RH (Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. do 2022. godine (NN 3/2017)
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE	Priprema zakonodavstva i standarda, izrada Strategije i Plana gospodarenja otpadom RH, izrada provedbenih propisa, odobravanje Izvješća o stanju okoliša i Programa zaštite okoliša, davanje suglasnosti za aktivnosti (intervencije) koje se temelje na procjenama utjecaja na okoliš, izdavanje dozvola za gospodarenje opasnim otpadom i za spaljivanje otpada te koncesija za gospodarenje posebnim kategorijama otpada (otpadne gume, otpadna ulja, ambalažni otpad), gospodarenje otpadom (provedba mjera), inspekcija i nadzor nad provedbom zakona i sekundarnog zakonodavstva i nadzor rada AZO i FZOEU
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST	Prikupljanje sredstava ubiranjem naknada (naknade za vozila na motorni pogon, onečišćavanje zraka oksidima sumpora i dušika i ugljikovim dioksidom,..) te financiranje izvanproračunskih projekata iz područja očuvanja okoliša (sanacija odlagališta otpada, poticanje smanjivanja i izbjegavanja nastajanja otpada, obrada otpada,..) i određivanje uvjeta za dodjelu sredstava
HRVATSKA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I PRIRODU	Prikupljanje i objedinjavanje podataka i informacija o okolišu i prirodi radi osiguravanja i praćenja provedbe politike zaštite okoliša i prirode, održivog razvitka te ostale stručne poslove u vezi sa zaštitom okoliša i prirode (uspostava i razvoj informacijskog sustava okoliša, izrada izvješća i stručnih podloga iz područja zaštite okoliša).
HRVATSKA AKREDITACIJSKA AGENCIJA	Akreditacija ispitnih laboratorija, standardizacija oznaka, standardizacija u području gospodarenja otpadom i izdavanje odgovarajućih normi.
<b>Regionalna razina</b>	<b>Zadaće/Ovlasti</b>
ŽUPANIJE I GRAD ZAGREB	Nadležni za gospodarenje svim vrstama otpada na svom području, prikupljanje i prosljeđivanje podataka o otpadu u ROO (Registar onečišćavanja okoliša), nadležni Upravni odjeli za zaštitu okoliša i prirode u županijama izdaje dozvole za gospodarenje neopasnim otpadom te suglasnost za Planove gospodarenja otpadom JLS
OPĆINE I GRADOVI	Nadležne su za osiguravanje javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, uspostavu reciklažnih dvorišta te provedbu mjera sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš kao i uklanjanje u okoliš odbačenog otpada, planiranje lokacija građevina od lokalnog značaja, provedbu izobrazbu



TRGOVAČKA DRUŠTVA U VLASNIŠTVU JP(R)S I JLS	informativnih aktivnosti te provedbu obveza propisanih PGORH . Obavljaju usluge sakupljanja i obrade određene posebne kategorije otpada, pružanje javne usluge prikupljanja komunalnog otpada i biorazgradivog otpada, upravljanje reciklažnih dvorišta, sortirnica CGO.
PROIZVOĐAČI OTPADA	Dostavljaju planove gospodarenja otpadom i izvješća nadležnim tijelima.
TVRTKE OVLAŠTENE ZA GOSPODARENJE OTPADOM	Prikupljanje i prijevoz otpada te upravljanje građevinama i postrojenjima za gospodarenje otpadom, dostavljanje podataka odgovarajućim tijelima

**Tablica 1. Upravne strukture i njihove uloge u gospodarenju otpadom**



## 4. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE ZA RAZDOBLJE 2017.-2022. (NN 3/17)

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za plansko razdoblje 2017.-2022. godine (NN 3/17) na temelju analize postojećeg stanja u području gospodarenja otpadom donosi ciljeve, procjenu razvoja te mjere za unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom na razini RH. Osnovni zaključci Plana gospodarenja otpadom RH navedeni su u nastavku.

- ♦ U 2014. godini evidentiran je porast količine proizvedenog otpada u odnosu na prethodne godine, ali zabilježena je stagnacija u količinama proizvedenog komunalnog otpada. Najveći dio otpada nastaje u kućanstvu, a gospodarske djelatnosti koje produciraju najveće količine otpada su uslužne djelatnosti i građevinarstvo. Postupno se bilježi pad zbrinjavanja otpada na odlagalištima (56% u 2014. god.), a porast količine otpada koja se oporabljuje. 63% ukupnog komunalnog otpada odloženog na odlagalištima čini biorazgradivi otpad.
- ♦ Do 2016. godine na području RH izgrađeno je ukupno 84 reciklažnih i 46 mobilnih reciklažnih dvorišta te 11 kompostišta, 23 postrojenja za energetske uporabu otpada te dva CGO-a. Uzevši u obzir nacionalni cilj u vezi s odlaganjem biorazgradivog otpada, kapaciteti za obradu biootpada, na svim razinama (kućanstva, lokalno i nacionalno) nisu zadovoljavajući, a sustav odvojenog sakupljanja biootpada u većini JLS-a je nedostatan razvijen.
- ♦ Prema podacima HAOP-a tijekom 2015. godine, otpad se odlagao na 148 odlagališta otpada. Dinamika sanacije odlagališta predviđena u prethodnom planskom razdoblju nije postignuta te kasni zbog dugotrajnih postupaka rješavanja imovinsko-pravnih odnosa, donošenja izmjena prostorno-planske dokumentacije i td.
- ♦ Postojeći sustav gospodarenja otpadnim tekstilom nije dostatno razvijen, postojeći sustav gospodarenja otpadom ambalažom ne obuhvaća u zadovoljavajućoj mjeri sve vrste otpada, sustav prikupljanja otpadnih ulja potrebno je restrukturirati radi povećanja učinkovitosti, zadovoljavajući su kapaciteti za prikupljanje otpadnih guma, baterija i akumulatora, otpadnih električnih i elektroničkih uređaja, a porastao je ukupan broj tvrtki koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Sustav gospodarenja građevnim otpadom koji sadrži azbest je uspostavljen, međutim potrebno je dodatno regulirati tehničke pojedinosti i ostale uvjete.
- ♦ Trenutno u RH nije uspostavljen odgovarajući sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, a što se prvenstveno odnosi na potrebnu infrastrukturu za obradu. Prilikom uspostave sustava gospodarenja otpadnim muljem treba voditi računa o redu prvenstva gospodarenja otpadom, slijedom čega se mora razmotriti u prvom redu materijalna uporaba i primjena na površinama pogodnima za primjenu mulja.
- ♦ Ciljevi gospodarenja otpadom za plansko razdoblje 2017.-2022. godine na području RH odnose se na unaprjeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom, unaprjeđenje gospodarenja posebnim kategorijama otpada i sustava gospodarenja opasnim otpadom, saniranje lokacija onečišćenih otpadom i kontinuirani izobrazbu.
- ♦ U planskom razdoblju 2017.-2022. godine očekuje se blagi rast količina komunalnog otpada, ali se on namjerava zaustaviti odvojenim prikupljanjem i recikliranjem te smanjivanjem udjela biorazgradivog otpada. Predviđa se uspostavljanje centara za ponovnu uporabu i provođenje



mjera kućnog kompostiranja, osiguravanje infrastrukture koja potiče i olakšava odvojeno prikupljanje pojedinih vrsta otpada (cilj je odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada) i prestanak odlaganja na neusklađena odlagališta otpada.

- ◆ Broj, lokacija i karakteristike pojedinih građevina u funkciji gospodarenja otpadom određivat će se na temelju odgovarajuće dokumentacije (studije, elaborati i td.) pri čemu se mora poštovati red prvenstva gospodarenja otpadom te uvjeti propisani Pravilnikom o gospodarenju otpadom.
- ◆ Planom gospodarenja otpadom za plansko razdoblje 2017.-2022. propisan je niz mjera koje je potrebno provesti radi postizanja zadanih ciljeva.
- ◆ Plan gospodarenja otpadom RH 2017.-2022. godine sadrži Plan sprječavanja nastanka otpada kojem je cilj odvajanje gospodarskog rata od porasta količine nastalog otpada, očuvanje prirodnih resursa, smanjenje ukupne mase otpada, smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš, smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš.
- ◆ Sprječavanje nastanka otpada planira se postići poticanjem ponovnog korištenja materijala od rušenja, edukacijom, unaprjeđenjem sustava prikupljanja i obrade podataka, promicanjem održive gradnje, uspostave doniranja hrane, sprječavanjem nastanka otpadnih plastičnih vrećica, promicanjem kućnog kompostiranja.
- ◆ Sredstva za provedbu predviđenih projekata osigurat će se iz javnih izvora (državni proračun, proračuni JL(R)S, JLS, sredstvima davatelja javnih usluga i isporučitelja vodnih usluga, EU fondovi, FZOEU/HV)), kreditima banaka te privatnih izvora (privatna ulaganja u sve vrste otpada, privatna ulaganja u DGO, privatna ulaganja u primarno izdvajanje i prikupljanje otpada).
- ◆ Ekonomski instrumenti koji trebaju pridonijeti održivosti sustava gospodarenja otpadom su naknade za odlaganje otpada, naknade za gospodarenje posebnim kategorijama otpada, povratna naknada i naknada za javnu uslugu prikupljanja komunalnog otpada.



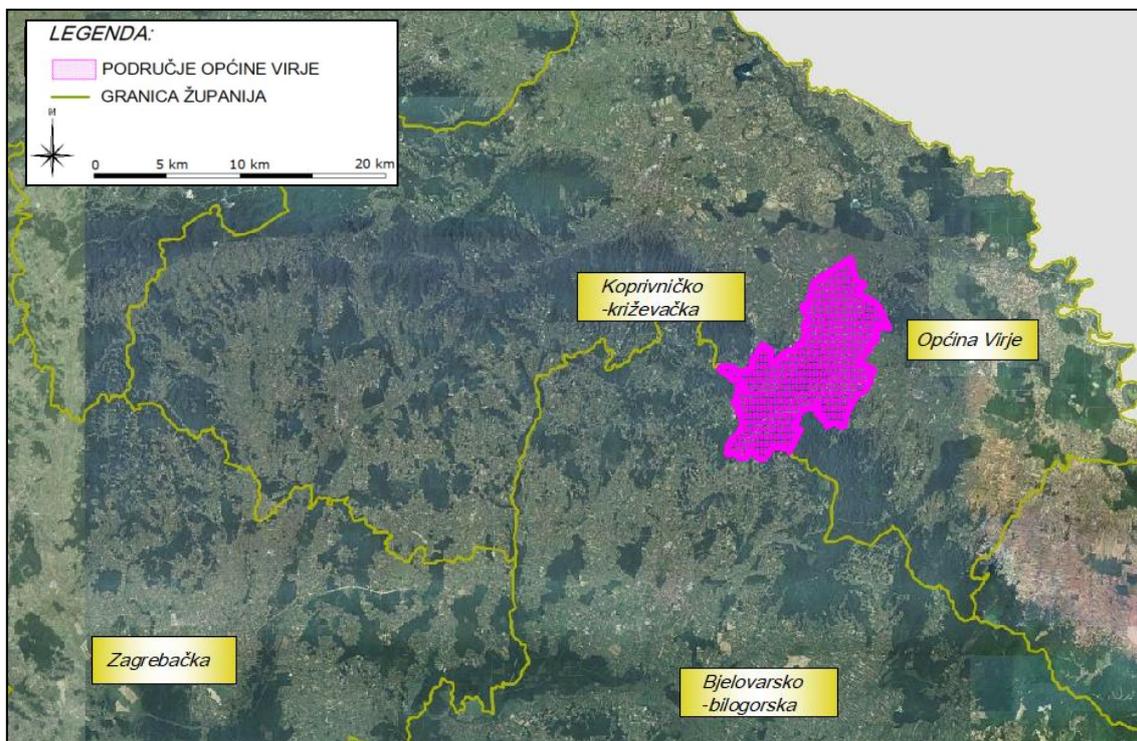
## 5. ZNAČAJKE OPĆINE VIRJE

Povijest središnjeg naselja općine, naselja Virje, datira iz doba Rimljana kada se na području današnjeg naselja nalazila vojna postaja. Naselje se počinje razvijati nakon 16. stoljeća, a naziv Virje datira iz 17. stoljeća kada se prvi put pojavljuje u službenim spisima. Smatra se da naziv Virje dolazi od riječi vir, što se odnosi na virove koji su se stvarali u vodama Zdelje i Komatnice te rukavcima rijeke Drave. Naselje Virje je središte istoimene općine.

Općina Virje nalazi se u sastavu Koprivničko – križevačke županije te je stoga grad Koprivnica administrativno, prosvjetno, kulturno, zdravstveno i prometno središte ovog područja. U sastav Općine Virje ulazi 6 naselja: Virje, Miholjanec, Donje Zdjelice, Šemovci, Hampovica i Rakitnica.

Sama općina je smještena u središnjoj Hrvatskoj, na rubnom dijelu panonskog prostora te je dio općinske granice koja je ujedno i županijska granica prema Bjelovarsko – bilogorskoj županiji, a unutar Koprivničko – križevačke županije graniči s tri jedinice lokalne samouprave; Gradom Đurđevcom i općinama Molve i Novigrad Podravski. Prostor općine Virje položen je u rubnom dijelu panonskog prostora kojem pripada podravsko-bilogorska Podravina. Ona je dio Dravske potoline nastale u miocenu (prije 50 milijuna godina) rovovskim rasjedanjem i diferencijalnim kretanjem blokova. Reljef na prostoru Općine Virje možemo podijeliti na aluvijalnu ravan, pleistocenske terase i bilogorsko pobrđe.

Na području općine najrasprostranjeniji su kvartarni sedimenti. Kvartar je najmlađe razdoblje u razvoju zemljine kore, tijekom kojeg je Zemlja poprimila svoj današnji oblik, poznat i po čestim i drastičnim izmjenama klime, što je bitno utjecalo na uvjete sedimentacije i na razvoj života na Zemlji. Na području općine Virje prevladava les, a na širem području prisutan je aluvij te eolski pijesci.



Slika 1. Smještaj općine Virje u koprivničko-križevačkoj županiji (izvor: <https://geoportal.dgu.hr>)



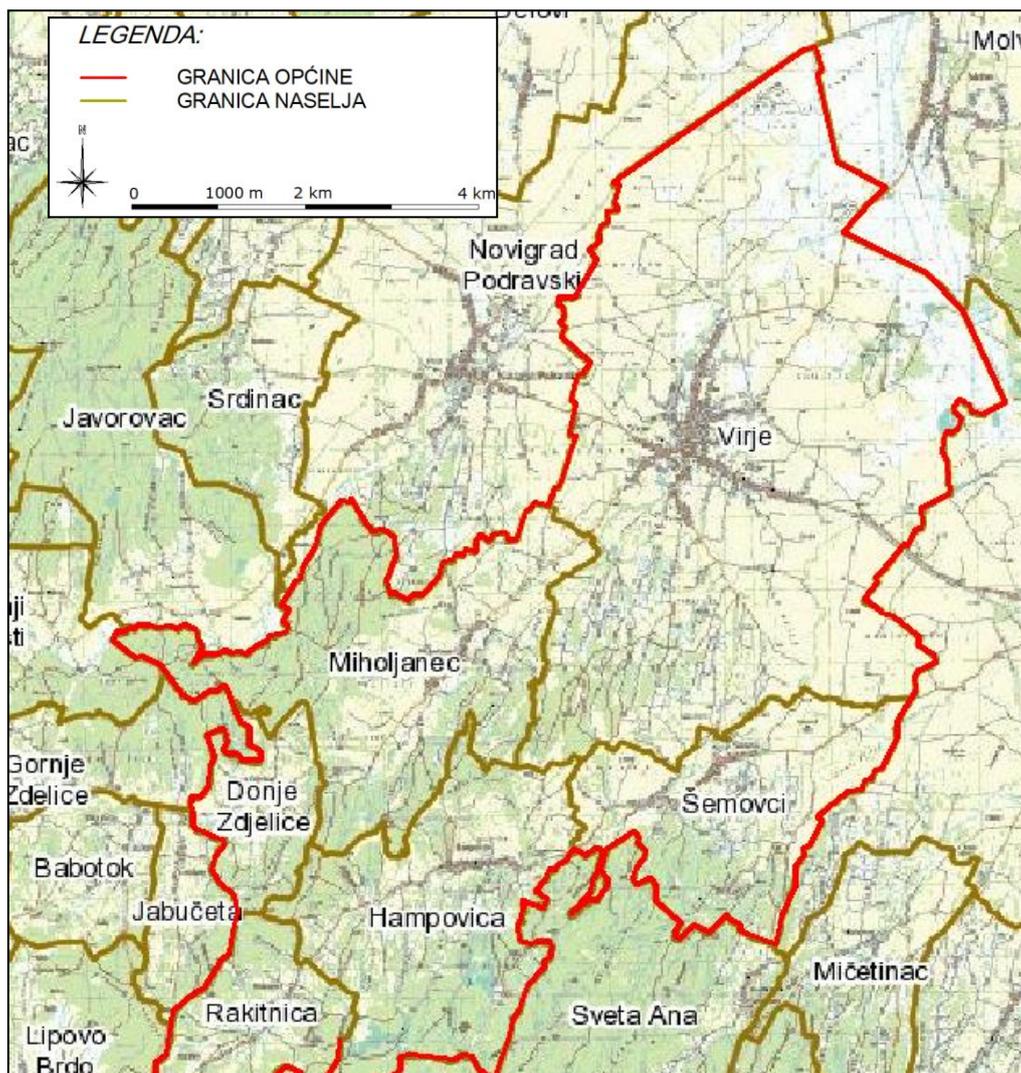
Prema podacima iz Prostornog plana Županije, površina općine Virje iznosi 78,55 km<sup>2</sup>, što iznosi 4,4% površine Županije. S obzirom na samu površinu peta je po veličini općina u županiji, a od nje su veća i tri gradska naselja. Prostorni obuhvat Općine iznosi 12,1 km geografske dužine i 14,6 km geografske širine. Najveća rijeka ovog područja je rijeka Drava koja prima oborinske vode sa sjevernih i istočnih padina Kalničkog gorja te sa sjeveroistočnih obronaka Bilogore.

Općina Virje nalazi se u kontinentalnom dijelu Hrvatske te ima kontinentalnu klimu. Područje lokacije zahvata se tijekom cijele godine nalazi u umjerenom cirkulacijskom području gdje su promjene vremena česte i intenzivne. Tijekom zimskih mjeseci prevladavaju stacionarni anticiklonalni tipovi vremena s maglovitim vremenom ili niskom naoblakom s vrlo slabim strujanjem. Za proljeće su karakteristični brže pokretni ciklonalni tipovi vremena što dovodi do čestih i naglih promjena vremena te izmjenjivanja kišnih i bezoborinskih razdoblja. Ljeti dominiraju barička polja s malim gradijentom tlaka u kojima također prevladava slab vjetar, ali s labilnom stratifikacijom atmosfere. Turbulentno miješanje zraka je jako, razvija se konvektivna naoblaka uz mogućnost pojave pljuskova. U jesen su prevladavajući mirni i sunčani dani odnosno anticiklonalno vrijeme.

Prema zadnjem popisu stanovništva, Popisu stanovništva 2011. godine Općina Virje ima ukupno 4.587 stanovnika te u usporedbi s Popisom stanovništva 2001. godine prikazuje smanjenje broja stanovnika. Danas, najgušće naseljeno područje Općine Virje jest vezano uz središnje naselje Virje i naselje Šemovci, a razlog tome jest povoljan prometan položaj uz državne ceste. U razdoblju od 2001. – 2011. godine, sva naselja Općine Virje bilježe pad broja stanovnika, a on je najizraženiji u naseljima koja su udaljena od glavnih prometnica, a najmanje izražen u naseljima smještenim uz državnu cestu D 43 koja se proteže od Bjelovara prema podravskoj dolini i gradu Đurđevcu.

NASELJ	Ukupan broj stanovnika 2011. godi	Muškarci	Žene	Ukupan broj stanovnika 2001. godi	Muškarci	Žene
Donje zdjelice	74	37	37	97	47	50
Hampovica	268	135	133	300	146	154
Miholjanec	295	141	154	399	188	211
Rakitnica	136	73	63	141	71	70
Šemovci	512	253	259	576	292	284
Virje	3 302	1 614	1 683	3 684	1 810	1 874
<b>UKUPNO NA PODRUČJU OPĆINE VIRJE</b>	<b>4 587</b>	<b>2 258</b>	<b>2 329</b>	<b>5 197</b>	<b>2 584</b>	<b>2 643</b>

Tablica 2. Broj stanovnika na području općine Virje prema posljednjem popisu stanovnika iz 2011. godine (izvor: Državni zavod za statistiku, <https://www.dzs.hr/>)



Slika 2. Prostorni raspored naselja općine Virje (izvor: <https://geoportal.dgu.hr>)

Temeljem dostupnih podataka vidljivo je kako je na području općine Virje zabilježen pad broja stanovnika od 12% u desetogodišnjem razdoblju od 2001.-2011. godine. Trend pada broja stanovnika najzastupljeniji je u Miholjancu (26%) i Donjim Zdjelicama (24%), naseljima koja nisu smještena uz glavnu državnu prometnicu, a najmanje je zastupljen u Rakitnici (4%) te Virju, Hampovici i Šemovcima (10%).

BROJ STANOVNIKA OPĆINE VIRJE	4 587
POVRŠINA OPĆINE	78,55 km <sup>2</sup>
GUSTOĆA NASELJENOSTI	58,4 st/km <sup>2</sup>
BROJ STANOVNIKA NASELJA VIRJE	3 302
POVRŠINA NASELJA VIRJE	38,46 km <sup>2</sup>
GUSTOĆA NASELJENOSTI NASELJA VIRJE	85,9 st/km <sup>2</sup>
UDIO STANOVNIKA NASELJA VIRJE U UKUPNOM BROJU STANOVNIKA OPĆINE	72%

Tablica 3. Broj stanovnika na području općine Virje prema posljednjem popisu stanovnika iz 2011. godine (izvor: III. izmjene i dopune prostornog plana općine Virje, Općina Virje)



Rezultati popisa broja stanovništava na području općine Virje pokazuju trend pada broja stanovnika koji je karakterističan za sva ruralna područja RH. Rezultat je sve veće zastupljenosti starijeg stanovništva te migracije mlađeg stanovništva prema većim urbanim sredinama. Prema popisu iz 2011. godine, 19% populacije na području općine Virje činili su stanovnici stariji od 65 godina, a 64% otpadalo je na radno sposobno stanovništvo (15-65 godina).

Najveća zastupljenost stanovništva zabilježena je u naselju Virje koji ima značajno veću gustoću naseljenosti od ostalih područja općine i na kojem živi 72% stanovnika općine.

S obzirom na priložene podatke, u narednom razdoblju od 2017.-2022. godine očekuje daljnji blagi pad broja stanovnika ili u najboljem slučaju stagnacija broja stanovnika na području općine Virje.

Prema dostupnim podacima, najveći dio površina općine Virje prekrivaju mozaici poljoprivrednih površina sa manjim dijelovima šumskih područja te poljoprivrednim zemljištima sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova te je vidljivo kako je razvoj poljoprivrede među najvećim potencijalima ovog područja.

Prema Izviješću o stanju u prostoru Općine Virje, prostor općine Virje je prema namjeni i korištenju organiziran na:

- ♦ prostor naselja ili građevinska područja naselja, koji se dijeli na izgrađene prostore, prostore rezervirane za širenje naselja i specifične površine unutar naselja (dijelovi prostora od tradicijskog ili kulturno-povijesnog značenja)
- ♦ izdvojena građevinska područja izvan naselja za obavljanje različitih djelatnosti (gospodarskih, društvenih, sustava infrastrukture i komunalnih servisa)
- ♦ kultivirani predjeli, namijenjeni prvenstveno obavljanju poljoprivredne proizvodnje, s mogućnošću gradnje isključivo radi učinkovite poljoprivredne djelatnosti, te na određenim prostorima i u svrhu tzv. rekreativne poljoprivrede
- ♦ prirodni i prirodni bliski predjeli, koji objedinjuju šume, vodotoke, uključujući njihov plavni prostor, tj. pojaseve vlažnih livada i vodene površine na kojima se gospodarske i druge djelatnosti mogu obavljati samo ukoliko ne narušavaju primarne prirodne vrijednosti prostora, a na području Virja ograničene su na djelatnost šumarstva, vodnog i lovnog gospodarstva, te u izuzetnim i specifično navedenim slučajevima na uređenje rekreacijskih ribnjaka sa pratećom turističkom djelatnošću.

Najveći udio površine Općine Virje spada u poljoprivredna područja koja čine oko 73% površine Općine s ukupno 5.739,35 ha. Najviše prostora zauzimaju osobito vrijedna i vrijedna obradiva tla, a oko 30% površine općine predviđeno je za razvoj vinograda na bilogorskim padinama. Osim poljoprivrednih površina gospodarski su iskorištene i šume koje čine oko 17% površine općine, a zauzimaju 1.350,68 ha zemljišta. Ukupna dužina vodotoka iznosi 9,7 km. Vodene površine zauzimaju ukupno 1,23 ha, tj. oko 0,02% općinske površine, ali ne postoji njihovo značajnije gospodarsko iskorištavanje. Građevinska područja naselja zauzimaju 511,04 ha i čine 6,5% površine općine.

Okosnica gospodarstva općine Virje je poljoprivreda, a značajnu ulogu u gospodarstvu općine imaju i eksploatacije ugljikovodika te građevinarstvo. U općini Virje najveći poslovni subjekti su: INA d.d.,



JANAF d.d., GT JURA d.o.o. i Kokor d.o.o. Prema podacima posljednjeg popisa stanovništava iz 2011. godine, najveći broj stanovništva zaposlen je u prerađivačkoj industriji (17,4%), gotovo je jednaka zastupljenost zaposlenih u poljoprivredi (16,3%) i građevinarstvu (16,3%).

Ukupni broj obrtnika na području općine Virje prema podacima iz Obrtnog registra iznosi 8 obrtnika, dok je prema podacima iz Registra poslovnih subjekata Hrvatske gospodarske komore u 2017. godini registrirano 105 aktivnih tvrtki te registriranih javnih ustanova i udruga, od čega su 42 društva s ograničenom odgovornošću i 28 jednostavnih društava s ograničenom odgovornošću. Prema podacima iz ARKOD baze, na području Općine Virje je u 2015. godini registrirano 517 obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava, od čega je najveći broj registriranih OPG-ova u samom naselju Virje (337).



## 6. PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE VIRJE („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 3/07., 14/08., 11/14., 01/15., 07/17.)

Važećom prostorno-planskom dokumentacijom Općine Virje, predviđen je prostor za građevine za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja.

### IZVOD IZ PPUO VIRJE-tekstualni dio

#### ODREDBE ZA PROVOĐENJE

##### članak 6.

(4) IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA GRAĐEVINA INFRASTRUKTU-RNIH SUSTAVA ILI KOMUNALNIH SERVISA su površine lociranja uređaja i građevina nužnih za funkcioniranje prometnih i infrastrukturnih sustava ili sustava komunalnih servisa, a koje zauzimaju površine izvan naselja i to:

- ♦ postojeći naftni terminal Virje /oznaka NT/,
- ♦ postojeće čestice plinske stanice Čepelovac - Hampovica, plinskih mjerno redukcijskih stanica Virje i Hampovica te postojeća čestica plinskog čvora Virje /oznake PS, MRS i PČ/,
- ♦ postojeće groblje naselja Rakitnica, Hampovica, Miholjanec i Šemovci izdvojeno iz naselja /oznaka – simbol groblja/,
- ♦ postojeća građevna čestica sustava vodoopskrbe Bjelovarskog vodovoda – vodosprema Rudnik i filtri za pročišćavanje vode /oznaka VS/,
- ♦ postojeća građevna čestica vodospreme "Hampovica" u Hampovici /oznaka VS/,
- ♦ postojeća građevna čestica kčbr. 9284/55 k.o. Virje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda,
- ♦ površine za formiranje građevnih čestica građevina telekomunikacijskih ili prijenosnih infrastrukturnih sustava (samostojeći antenski stupovi javnih telekomunikacija u pokretnoj mreži, trafostanice, mjerne redukcijske stanice, crpne i prepumpne stanice i slično, za koje se unutar planskog razdoblja može pojaviti potreba),
- ♦ planirana gradnja građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja (reciklažno dvorište, reciklažno dvorište za građevni otpad, lokacija za odlaganje viška iskopa, kompostana – na lokaciji planirane gospodarske, proizvodno-poslovne zone (kod uređaja za pročišćavanje otpadnih voda) /oznake RD, GO, VI i KO/,
- ♦ postojeće neusklađeno odlagalište komunalnog otpada „Hatačanova“ predviđeno za sanaciju /oznaka OK/
- ♦ površina prometnog infrastrukturnog sustava koridora željezničke pruge regionalnog značaja R202, sa željezničkim kolodvorom /oznaka IS/,
- ♦ postojeće i planirane čestice trafostanica /oznake TS/.

##### članak 120.

(1) GOSPODARSKIM PROIZVODNO – POSLOVNIM ZONAMA /oznaka I1/ određuju se prostori namijenjeni za obavljanje gospodarskih djelatnosti – proizvodnih, uslužnih, trgovačkih i komunalno –



servisnih, definiranih člankom 20. ovih Odredbi, te gradnju energetskih građevina i postrojenja za proizvodnju električne i/ili toplinske energije i kogeneracije iz obnovljivih izvora (aerotermaalna energija, energija iz biomase, energija iz biotekućine, hidroenergija, energija vjetra, geotermaalna i hidrotermaalna energija, energija plina iz postrojenja za obradu otpadnih voda i bioplina, sunčeva energija i biorazgradivi dio certificiranog otpada za proizvodnju energije na gospodarski primjeren način sukladno propisima iz upravnog područja zaštite okoliša) i pratećih objekata, npr. plastenici, staklenici, sušara za poljoprivredne proizvode, sušara za drvenu građu i sječku, hladnjača, tvornica peleta ili za neku drugu djelatnost koja u proizvodnom procesu koristi proizvedenu energiju, kako bi se dobivena energija u što većoj mjeri iskoristila, sukladno važećim propisima i posebnim uvjetima gradnje obrađenima u člancima 192.a – 192.d.

(6) Unutar zona gospodarske namjene, proizvodno – poslovne, dozvoljeno je obavljanje djelatnosti održivog gospodarenja otpadom, sukladno zakonskoj regulativi i posebnim propisima o održivom gospodarenju otpadom te drugim propisima, na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje, ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš ili na bilo koji način narušava i ugrožava okoliš i zdravlje ljudi.

#### **članak 124a.**

(1) Planirana gospodarska, proizvodno – poslovna zona uz uređaj za pročišćavanje otpadnih voda u Virju /oznaka I1/.

(2) Površina planirane zone iznosi cca 5,25 ha.

(3) Zona se predviđa za sve djelatnosti navedene u članku 120. ovih Odredbi.

(4) Unutar ove zone predviđena je izgradnja reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta za građevni otpad, kompostane, lokacije za odlaganje viška iskopa te je moguća izgradnja i ostalih građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja: sortimica, skladišta neopasnog i opasnog otpada, pogona za obradu otpada, pogona za oporabu otpada i slično te je dozvoljeno obavljanje djelatnosti održivog gospodarenja otpadom sukladno zakonskoj regulativi i poglavlju 7. Postupanje s otpadom ove Odluke.

#### **članak 224.**

(1) Na području Općine potrebno je uspostaviti održivo gospodarenje otpadom, a osobito uspostaviti sustav odvojenog prikupljanja otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti - odvajanjem korisnih vrsta otpada na mjestu nastanka, odnosno na kućnom pragu, poticati zbrinjavanje biološki razgradivog otpada u vlastitim vrtovima, postrojenjima za kompostiranje (kompostanama) ili bioplinskim postrojenjima te postrojenjima za preradu biološki razgradivog otpada, odvojeno skupljati posebne kategorije otpada na već uspostavljenim zelenim otocima (za posebne kategorije otpada za koje je to već omogućeno) te osigurati uvjete za skupljanje ostalih kategorija otpada, organizirano prikupljati glomazni otpad, odvojeno prikupljati i privremeno skladištiti manje količine posebnih vrsta otpada u reciklažnim dvorištima, građevni otpad odvojeno sakupljati i predavati u reciklažno dvorište za građevni otpad.

(2) Građevine za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja planirane su kao što je to prikazano na Karti 2. „Infrastrukturni sustavi“ u mjerilu 1: 25.000., a moguće ih je graditi na svim izdvojenim



građevinskim područjima izvan naselja gospodarske namjene, proizvodno-poslovne, iako to nije prikazano na karografskim prikazima.

(3) Neusklađeno odlagalište otpada Hatačanova, sjeveroistočno od Virja zatvoreno je i planirano za sanaciju.

(4) Obzirom na broj stanovnika na području Općine, potrebno je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta, a u naseljima u kojima se reciklažno dvorište ne nalazi, osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu zakonske regulative smatra reciklažnim dvorištem. Prostorni smještaj reciklažnog dvorišta kao i način rada mobilne jedinice mora omogućiti pristupačno korištenje svim stanovnicima područja za koje su uspostavljeni.

(5) Na javnim površinama na području Općine postavljeni su zeleni otoci sa pojedinačnim spremnicima putem kojih je organizirano odvojeno prikupljanje otpadnog papira i kartona, stakla, plastike i tekstila. Nove zelene otoke moguće je formirati, ovisno o gustoći naseljenosti, na lokacijama na kojima se ukaže potreba, na javnim površinama koje su pristupačne za dopremu otpada, na način da ne ometaju kolni i pješački promet.

(6) Detaljno postupanje u poslovima održivog gospodarenja otpadom treba biti obrađeno Planom gospodarenja otpadom Općine Virje koji je potrebno redovito provoditi i ažurirati sukladno važećoj zakonskoj regulativi.

#### **članak 225.**

(1) Na području sjevernog dijela naselja Virje – lokacija uz uređaj za pročišćavanje otpadnih voda planirana je gospodarska zona proizvodno – poslovne namjene, na kojoj je planirana izgradnja građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja: reciklažnog dvorišta /oznake RD/, reciklažnog dvorišta za građevni otpad /oznake GO/, sortirnica, skladišta neopasnog i opasnog otpada, pogona za obradu otpada, pogona za uporabu otpada i slično, te su dozvoljeni postupci gospodarenja otpadom: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije uporabe i zbrinjavanja, postupci uporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska uporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada, recikliranje otpada, skladištenje otpada, sukladno zakonskoj regulativi.

(2) Općina je dužna u sklopu reciklažnog dvorišta osigurati prostor za prihvatanje svih vrsta otpada propisanih važećim Pravilnikom o gospodarenju otpadom (problematici otpad, papir, metal, staklo, plastika, tekstil, krupni glomazni otpad, ulja i masti, boje, deterdženti, lijekovi, baterije i akumulatori i elektronički otpad).

(3) Sukladno Uredbi o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, br. 79/14.) u zoni gospodarske namjene, proizvodno-poslovne /oznake I1/ uz uređaj za pročišćavanje otpadnih voda u Virju planirana je lokacija za odlaganje viška iskopa /oznake VI/.



(4) Na izdvojenom građevinskom području izvan naselja gospodarske namjene, proizvodno-poslovne, uz uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Virje, planirano je reciklažno dvorište za građevni otpad /oznake GO/. Reciklažno dvorište za građevni otpad namijenjeno je razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada sa područja Općine, koji je nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina te otpad nastao od iskopanog materijala koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine. U sklopu reciklažnog dvorišta za građevni otpad mogu se obavljati djelatnosti skupljanja, uporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno zakonskoj regulativi.

#### **članak 226.**

(1) Biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hranu i kuhinjski otpad iz kućanstva, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda - biootpad potrebno je odvojeno prikupljati s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada.

(2) Lokacija za prikupljanje biootpada - kompostana /oznaka KO/ planirana je, kao i ostale građevine za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja, na izdvojenom građevinskom području izvan naselja gospodarske namjene, proizvodno-poslovne /oznake I1/.

(3) Biološki razgradiv otpad moguće je obrađivati na način kojim će se zadovoljiti visoka razina zaštite okoliša, primjenjujući različite tehnologije, od najjednostavnijeg „kompostiranja u redovima“ bez prisilne aeracije, do visoko tehnoloških s prisilnom aeracijom, anaerobnom digestijom u bioplinским postrojenjima, u postrojenjima za obradu biološki razgradivog otpada i slično.

(4) Dno površine na kojoj će se vršiti kompostiranje potrebno je izvesti vodonepropusno s blagim padom prema otvorenom kanalu za prikupljanje tehnoloških (procjednih) otpadnih voda, kojim se ista provodi do sabirne jame za prikupljanje tehnoloških voda. Sabirne jame moraju biti izvedene od vodonepropusnog materijala, a pražnjenje istih vršiti preko uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

(5) Biološki razgradiv otpad iz svog vrta fizičke osobe mogu individualno kompostirati na dvorištima u stambenim zonama naselja, na način da kompostište bude smješteno u zoni gradnje građevina s izvorom onečišćenja i najmanje 5,0 m udaljeno od pojasa stambene izgradnje.

#### **članak 227.**

(1) Preuzeto iz Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije, na području općine određena je lokacija građevine za (privremeno) skladištenje opasnog tehnološkog otpada – iz djelatnosti proizvodnje nafte i plina.

(2) U točki 9.17. odredbi za provođenja Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije građevina je definirana kao građevina za prihvata i obradu tekućeg i krutog tehnološkog otpada iz djelatnosti proizvodnje nafte i plina i utiskivanje djelomično obrađenog tehnološkog fluida u bušotinu Molve 8.

(3) Uvjeti uređenja, gradnje i korištenja određuju se temeljem posebnih propisa.

(4) Proizvodni opasni otpad iz tehnoloških procesa eksploatacije plina i nafte Ine s lokacije Mol-8 treba zbrinjivati primjenom mjera zaštite okoliša propisanih Rješenjem o provedenoj procjeni utjecaja na



okoliš za ovu namjenu a što obuhvaća i mjere provođenja praćenja stanja okoliša pri obavljanju zahvata kao i po završetku rada građevine.

### članak 228.

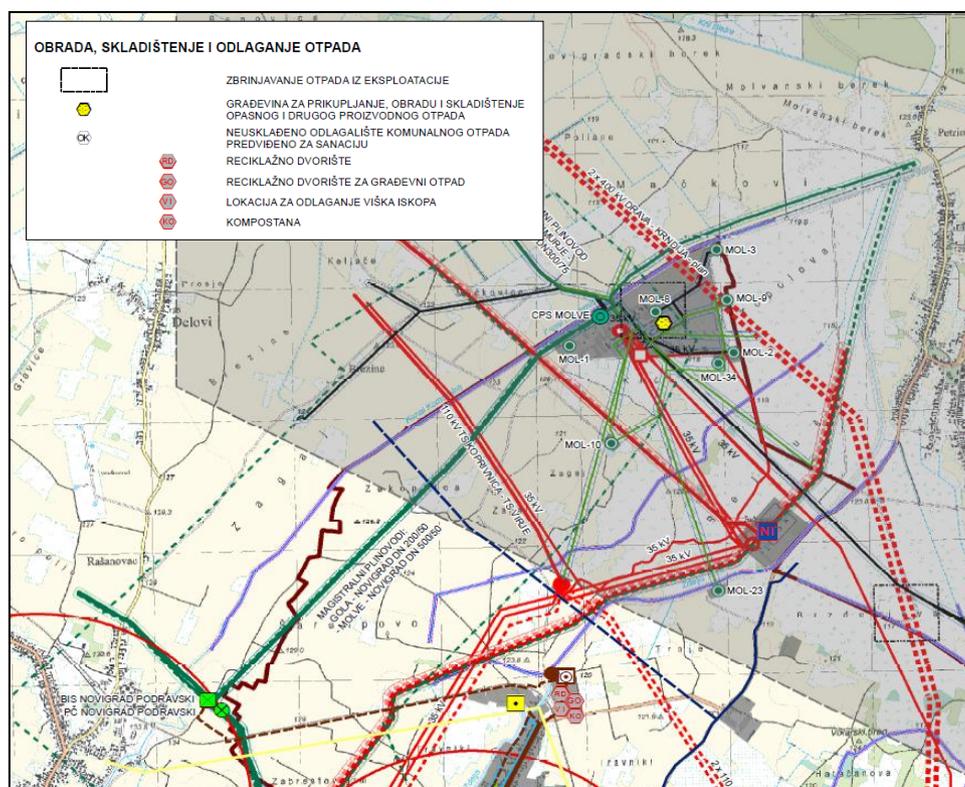
(1) Opasni otpad koji je moguće koristiti kao sekundarnu sirovinu, može se skupljati u za tu svrhu dizajniranim spremnicima, postavljenim uz društvene domove ili trgovine dnevne opskrbe (stare baterije i sl.).

### članak 229.

(1) Otpad animalnog porijekla potrebno je zbrinjavati koordinirano sa nadležnim veterinarskim službama i ovlaštenim pravnim osobama za zbrinjavanje animalnog otpada.

### IZVOD IZ PPUO VIRJE-grafički dio

Predviđena područja za gospodarenje pojedinim vrstama otpada vidljiva su na *Kartografskom prikazu 2. Infrastrukturni sustavi* (slika 4.) PPUO Virje predviđen je prostor za izgradnju reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, lokacija za odlaganje viška iskopa te kompostana na području naselja Virje, a prostor za zbrinjavanje otpada iz eksploatacije i građevina za prikupljanje, obradu i skladištenje opasnog i drugog proizvodnog otpada predviđen je na prostoru naselja Virje, sjeverno od središta naselja.



Slika 3. Izvod iz Kartografskog prikaza 2. Infrastrukturni sustavi PPUO Virje (izvor: PPUO Virje)



## **7. ANALIZA I OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM OPĆINE VIRJE, UKLJUČUJUĆI OSTVARENJA CILJEVA**

Za definiranje ciljeva i mjera potrebnih za ostvarenja ciljeva u gospodarenju otpadom Općine Virje potrebno je analizirati postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom na području općine.

### **7.1. Sustav sakupljanja i zbrinjavanja komunalnog otpada (20 00 00)**

#### **SUSTAV SAKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA IZ KUĆANSTVA**

Prema ZOGO 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.

Na području Općine Virje uslugu prikupljanja komunalnog otpada vršila je tvrtka Prizma VV d.o.o. Mali Otok 20, Legrad. Ova tvrtka je prvo registrirano komunalno poduzeće na području Koprivničko-križevačke županije te je od 2016. godine u vlasništvu tvrtke Piškornica sanacijsko odlagalište d.o.o., koja je ujedno preuzela sva prava i obveze tvrtke Prizma VV d.o.o. Prikupljanje komunalnog otpada organizirano je dva puta tjedno u svim naseljima na području općine. Prikupljanje i odvoz miješanog komunalnog otpada iz kućanstva vrši se specijaliziranim vozilima, auto smećarima zatvorenog tipa, koji su konstruirani tako da onemogućuju rasipanje otpada te širenje neugodnih mirisa. Miješani komunalni otpad iz kućanstva na području općine Virje skuplja se putem kanta zapremnina 120 l i 240 l.

Biorazgradivi otpad se ne izdvaja iz miješanog komunalnog otpada i ne prikuplja zasebno.

#### **SUSUTAV SAKUPLJANJA PAPIRA I PLASTIKE**

Na području općine je organizirano odvojeno prikupljanje plastike i papira u kućanstvima. Sustav odvojenog prikupljanja papira i plastike uspostavljen je na kućnom pragu. Papir i plastika odvajaju se putem zasebnih vreća, koje osigurava koncesionar. Odvojeno prikupljeni plastika i papir iz kućanstava odvoze se odvoze se u sklopu svakog zadnjeg odvoza komunalnog otpada tijekom mjeseca.

#### **SUSTAV SAKUPLJANJA KRUPNOG (GLOMAZNOG) OTPADA**

Krupni glomazni komunalni otpad je predmet ili tvar koju zbog zapremnine i/ili mase nije prikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naputkom iz članka 29. stavka 11. ZOGO. Krupni glomazni otpad s područja Općine Virje prikuplja tvrtka Piškornica sanacijsko odlagalište d.o.o. Krupni (glomazni) otpad odvozi se putem narudžbi komunalnom poduzeću, a jednom godišnje organiziran je odvoz krupnog (glomaznog) otpada od svih korisnika javne usluge.



## SUSTAV SAKUPLJANJA POJEDINIH VRSTA OTPADA PUTEM ZELENIH OTOKA

Na području Općine Virje uspostavljen je sustav odvojenog prikupljanja stakla, papira i tekstila tako da su na pojedinim lokacijama postavljeni kontejneri - zeleni otoci. Odvoz prikupljenog otpada vrši ovlašteni koncesionar prema potrebi tj. prema popunjenosti kontejnera. Na području Općine Virje nalazi se 6 zelenih otoka.

NASELJA	LOKACIJA ZELENOG OTOKA	BROJ
Virje	Trg Stjepana Radića Mitrovica 69 Gorička (parkiralište groblja)	3
Šemovci	Dvorište društvenog doma	1
Hampovica	Dvorište društvenog doma	1
Miholjanec	Dvorište društvenog doma	1
<b>UKUPNO</b>		<b>6</b>

Tablica 4. Broj i lokacije zelenih otoka na području Općine Virje



Slika 4. Zeleni otok na lokaciji Trg Stjepana Radića u Virju

## ZBRINJAVANJE KOMUNALNOG OTPADA

Sakupljeni otpad se do njegovog zatvaranja 14. 6.2016. godine, odvezio na odlagalište otpada Hatačanova u Virju. Nakon zatvaranja odlagališta Hatačanova u Virju, sakupljeni komunalni otpad koncesionar Prizma VV d.o.o. odvezio je otpad na odlagalištu Komunalni servis Jordanovac i na odlagalištu otpada Piškornica. Nakon što je sve obveze prikupljanja otpada na području Općine Virje preuzeo koncesionar tvrtka Piškornica sanacijsko odlagalište d.o.o., sav prikupljeni otpad sa područja općine Virje odlaže se na odlagalištu Piškornica.



## **7.2. Sustav sakupljanja i zbrinjavanje otpada iz poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnja vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanje i prerada (02 00 00)**

Postupanje s nusproizvodima životinjskog porijekla uređeno je Zakonom o veterinarstvu (NN 82/13, 148/13). Prema članku 102. Zakona o veterinarstvu, jedinice lokalne samouprave dužne su osigurati sakupljanje i propisno zbrinjavanje lešina životinja i ostalih nusproizvoda s javnih površina te snositi troškove za spomenute radnje. Poslove sakupljanja obavljaju pravne ili fizičke osobe registrirane za sakupljanje nusproizvoda. Nusproizvodi životinjskog porijekla nastaju u objektima za preradu mesa, riba, jaja, mlijeka, u hladnjačama, skladištima, na tržnicama, u prodavaonicama mesa, ribarnicama, ugostiteljstvu i drugim objektima javne prehrane, na mjestima gdje se proizvode namirnice životinjskog porijekla te brojnim drugim mjestima.

Temeljem dostupnih podataka, na području općine Virje zastupljene su dvije kategorije animalnog otpada: otpad kao posljedica gospodarstvenih djelatnosti te strvine (lešine starije od par dana) koje se mogu pronaći na cestama, u šumama i sl. Zbrinjavanjem strvina bavi se ovlaštena higijeničarska tvrtka, Veterinarska stanica Nova d.o.o., Koprivnica.

## **7.3. Sustav sakupljanja i zbrinjavanje građevinskog otpada i otpada od rušenja objekata (uključujući i otpad od iskapanja onečišćenog tla) (17 00 00)**

Građevinski otpad nastaje tijekom proizvodnje građevinskih proizvoda ili poluproizvoda, gradnja, rušenja i rekonstrukcije građevina. Njegov sastav uključuje asfalt, katran i beton te materijale iskopa, uključujući i iskopanu zemlju s kontaminiranih lokacija. Najvećim dijelom (95 %) radi se o inertnom otpadu (otpad od keramike, rušenja zgrada, žbuka, gips, razbijeni beton, željezo, čelik, kovine, drvo, plastika, papir i dr.), ali može biti pomiješan i sa opasnim sastavnicama.

Na području općine Virje ne postoji organizirano sakupljanje i odvoz građevinskog otpada. Dozvolu za gospodarenje građevinskim otpadom ima ovlašten koncesionar na području općine Virje, Piškornica odlagalište d.o.o. PPUO-OM Virje predviđena je izgradnja reciklažnog otpada za građevinski otpada na području naselja Virje, u zoni gospodarenja otpadom, odnosno na lokaciji planirane proizvodno-poslovne zone u kojoj su osigurane i površine za odlaganje viška iskopa (slika 3.).

Najbliže reciklažno dvorište građevinskog otpada nalazi se na području grada Koprivnice u Herešinu. Na lokaciji se obavlja prihvata otpada, skladištenje neopasnog otpada (građevni otpad) te mehanička obrada neopasnog otpada (usitnjavanje građevnog otpada).

Predaja manjih količina građevinskog otpada iz kućanstava moguća je i u reciklažnom dvorištu u Đurđevcu, a u skladu s Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17).



## 7.4. Sustav sakupljanja i zbrinjavanje otpada iz uređaja za obradu otpada, gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (19 00 00)

Virje ima uspostavljen sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Otpadne vode koje se prikupljaju na području naselja pročišćuju se na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda koji je u nadležnosti lokalnog komunalnog poduzeća Komunalije d.o.o. Muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda koji nastaju radom uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, zbrinjavaju se na poljoprivrednim površinama u skladu s Pravilnikom o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08).

## 7.5. Ocjena stanja u gospodarenju otpadom Općine Virje

Ocjena stanja i potreba u području gospodarenja otpadom na području Općine Virje proizlazi iz obveza utvrđenih Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13,73/17) i Planom o gospodarenju otpadom RH 2017.-2022. god.

OBVEZA OPĆINE VIRJE	IZVOD IZ ZAKONA/PRAVILNIKA	STATUS PROVEDBE
IZRADA IZVIJEŠĆA O IZVRŠENJU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM I NJEGOVA OBJAVA U SLUŽBENOM GLASILU	<b>Članak 20. (ZOGO (NN 94/13,73/17))</b> Jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu te ga dostavlja Ministarstvu i Agenciji za zaštitu okoliša do 31. svibnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu i na svojim mrežnim stranicama.	Općina Virje redovito izrađuje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom i objavljuje ga u Službenom glasniku Koprivničko-križevačke županije. Općina Virje nastaviti će navedenu praksu.
IZRADA I OBJAVA NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA NAREDNO PLANSKO RAZDOBLJE	<b>Članak 21.</b> Članak propisuje sadržaj PGO. <b>Članak 22.</b> Nacrt PGO objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti posredstvom medija.	Plan gospodarenja otpadom Općine Virje za razdoblje od 2008.-2015. godine objavljen je u „Glasniku Koprivničko-križevačke županije broj 3/13. Novi Plan gospodarenja otpadom za naredno razdoblje uskladit će se s Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022.
IZRADA PRIJEDLOGA PGO I ISHOĐENJE SUGLASNOSTI NADLEŽNOG ODJELA JEDINICE REGIONALNE SAMOUPRAVE	<b>Članak 21.</b> Jedinica lokalne samouprave dužana je za prijedlog plana gospodarenja otpadom iz stavka 1. ovoga članka ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša.	Po izradi PGO Općine Virje, isti će biti objavljen na službenim stranicama Općine Virje radi uvida javnosti. Nakon uvida javnosti, Općina Virje će PGO Općine Virje dostaviti na suglasnosti Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode KKŽ.
DONOŠENJE PGO OPĆINE VIRJE I	<b>Članak 21.</b>	Nakon dobivanja suglasnosti, Općina



OBJAVA U SLUŽBENOM GLASNIKU	Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave i o tome obavještava Agenciju. Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi. Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave objavljuje se u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave.	Virje usvojiti će Plan gospodarenja otpadom na nivou predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave i o navedenom će obavijestiti Agenciju te ga objaviti u Glasniku Koprivničko-križevačke županije.
OSIGURAVANJE JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG OTPADA	<p><b>Članak 28.</b></p> <p>Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada.</p> <p><b>Članak 30.</b></p> <p>Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.</p>	Na području Općine Virje postoji sustav javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, ali nije uspostavljena javna usluga prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada.
DONOŠENJE ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJENJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA I DOSTAVA ODLUKUE MZOE TE NJENA OBJAVA U SLUŽBENOM GLASNIKU	<p><b>Članak 30.</b></p> <p>Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javnih usluga iz stavka 1. ovoga članka koja sadrži:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kriterij obračuna količine otpada,</li> <li>2. standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada,</li> <li>3. najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima,</li> <li>4. obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu,</li> <li>5. područje pružanja javne usluge iz stavka 1. ovoga članka.</li> <li>6. odredbe propisane uredbom iz članka 29. stavka 10. ovoga Zakona.</li> <li>7. opće uvjete ugovora s korisnicima.</li> </ol> <p>Po donošenju odluke iz stavka 7. ovoga članka predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je istu bez odlaganja dostaviti Ministarstvu i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.</p>	Općina Virje donjela je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja komunalnog otpada.
OSIGURAVANJE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, PLASTIKE, STAKLA, METALA I TEKSTILA TE KRUPNOG	<b>Članak 28. (ZOGO (NN 94/13,73/17))</b> Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala,	Na području Općine Virje trenutačno se provode aktivnosti odvojenog sakupljanja papira, tekstila, plastike i stakla djelovanjem zelenih otoka te



(GLOMAZNOG) OTPADA	stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.	odvojenim sakupljanjem plastike i papira na kućnom pragu. Ove aktivnosti će se u budućnosti nastaviti te unaprijediti.
OSIGURAVANJE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA PROBLEMATIČNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) I KOMUNALNOG OTPADA	<p><b>Članak 35. (ZOGO (NN 94/13,73/17))</b> Jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području, 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 te obavještanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila i uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.</p>	<p>Općina Virje nema uspostavljeno reciklažno dvorište. S obzirom na broj stanovnika, dužna je uspostaviti najmanje jedno reciklažno dvorište. U PPUO Virje („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 3/07., 14/08., 11/14., 01/15., 07/17), predviđen je prostor za izgradnju RD, a realizacija projekta je u tijeku.</p> <p>Općina osigurava odvojeno prikupljanje otpadnog papira, plastike, stakla i tekstila te odvoz krupnog (glomaznog) otpada.</p>
OSIGURAVANJE SPRJEČAVANJA ODBACIVANJA OTPADA NA NAČIN SUPROTAN ZAKONU TE UKLANJANJE TAKO ODBAČENOG OTPADA	<p><b>Članak 28. (ZOGO (NN 94/13,73/17))</b> Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada.</p>	Općina Virje osigurat će sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te će tako odbačeni otpad ukloniti.
USPOSTAVA KOMUNALNOG REDARSTVA ZA ZAPRIMANJE OBAVIJESTI O NEPROPISNO ODBAČENOM OTPADU TE ZA PROVOĐENJE REDOVITOG GODIŠNJEG NADRORA RADI UTVRĐIVANJA POSTOJANJA ODBAČENOG OTPADA	<p><b>Članak 36. (ZOGO (NN 94/13,73/17))</b> Provedbu obveza iz članka 28. stavka 1. točke 3. ovoga Zakona osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave (u daljnjem tekstu: komunalni redar):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada</li> <li>2. mjerama za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš što uključuje i uklanjanje naplavljenog morskog otpada.</li> </ol> <p>(2) Mjere iz stavka 1. točke 1. ovoga članka uključuju:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,</li> </ol>	Općina Virje ima uspostavljen sustav komunalnog redarstva.



	<p>2. uspostava sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,</p> <p>3. provedbu 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,</p> <p>4. druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave iz stavka 13. ovoga članka.</p>	
OMOGUĆAVANJE PRIKUPLJENJE GRAĐEVINSKOG I AZBESTNOG OTPADA	<p><b>Članak 27. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)</b></p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je, sukladno Zakonu, sudjelovati u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada.</p> <p>(2) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području u prostornim planovima odrediti dostatan broj lokacija odnosno najmanje jednu odgovarajuću zonu u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno Zakonu.</p>	Općina Virje je PPUO Virje („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 3/07., 14/08., 11/14., 01/15., 07/17) osigurala prostor za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad.
OSIGURAVANJE PROVOĐENJA IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI I AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA	<p><b>Članak 28.</b></p> <p>Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada</p>	Na području Općine Virje provodile su se akcije sakupljanja otpada te izobrazne aktivnosti, ali postoji prostor za češćim provođenjem navedenih aktivnosti. Općina Virje planira provoditi informativno-izobrazne aktivnosti sporazumno sa više JLS, a u skladu sa člankom 23. ZOGO
USPOSTAVLJANJE I AŽURNO ODRŽAVANJE MREŽNE STRANICE S INFORMACIJAMA O GOSPODARENJU OTPADOM	<p><b>Članak 39.</b></p> <p>Jedinica lokalne samouprave dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio. Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.</p>	Općina Virje te službeni koncesionar na svojim web stranicama informiraju stanovnike o načinu prikupljanja i rasporedu odvoza otpada.

Tablica 5. Ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom Općine Virje



Sustav odvojenog prikupljanja otpada na području Općine Virje je zadovoljavajući te je stanovnicima moguće odvojeno prikupljanje papira, plastike, tekstila, stakla te glomaznog (krupnog) otpada. Međutim odvojeno sakupljanje biorazgradivog komunalnog otpada i metala se na provodi u Općini Virje te je stoga sustav odvojenog sakupljanja biorazgradivog otpada potrebno unaprijediti odnosno potrebno je opremiti domaćinstva kućnim komposterima, a stanovnicima stambenih zgrada, koji nemaju okućnice, omogućiti odvajanje biorazgradivog otpada. Na području Općine Virje nema uspostavljenog reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, ali su u prostorno-planskoj dokumentaciji stvoreni preduvjeti za uspostavu istog.

Također, edukacija stanovništva o potrebi odvojenog prikupljanja otpada se ne provodi u dovoljnoj mjeri premda je svijest o odvojenom prikupljanju otpada visoka. Na području Općine nema uspostavljenog reciklažnog dvorišta, ali sukladno odredbama ovog PGO-a te PPUO Virje predviđena je njegova izgradnja te je definirana lokacija za izgradnju i opremanje reciklažnog dvorišta.

## **7.6. Analiza potreba u gospodarenju otpadom Općine Virje**

Na temelju analize postojećeg stanja u sustavu gospodarenja otpadom Općine Virje moguće je definirati elemente potrebne za nadogradnju i unaprjeđenje sustava. Glavne potrebe za unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom na području Općine Virje su:

- ◆ nadogradnja sustava zelenih otoka,
- ◆ uspostava reciklažnog dvorišta,
- ◆ odvojeno sakupljanje biorazgradivog otpada iz komunalnog otpada,
- ◆ kontinuirana provedba izobrazno-informativnih aktivnosti,
- ◆ unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom.

### **NADOGRADNJA SUSTAVA ZELENIH OTOKA**

Na području Općine Virje postavljeno je šest zelenih otoka na kojima je građanima omogućeno odvojeno odlaganje stakla, plastike i tekstila. Potrebno je predvidjeti dodatne zelene otoke prema gustoći naseljenosti te dostupnosti javnih površina, a na postojećim zelenim otocima omogućiti odlaganje metala.

### **USPOSTAVA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA**

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17), članku 35. JLS izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog glomaznog komunalnog otpada tako da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području sukladno stavcima 2.,3.,4. ovog članka. Također, JLS koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta.. Općina Virje planira izgradnju reciklažnog dvorišta, a njegova lokacije predviđena je važećim PPUO Virje.



## **ODVOJENO SAKUPLJANJE BIORAZGRADIVOG OTPADA**

Prema Planu gospodarenja otpadom RH za plansko razdoblje 2017.-2022. godine JLS dužne su na svojem području građanima omogućiti odvojeno odlaganje biorazgradivog otpada te ih potaknuti na kompostiranje. Ovom mjerom predviđeno je prije svega obuhvatiti ruralna područja i predgrađa urbanih područja s većim brojem samostalnih stambenih jedinica s okućnicama. Na području Općine Virje nema razvijenog sustava kompostiranja i odvajanja biootpada te se stoga predlaže distribucija kompostera građanima Općine Virje. Biootpad koji će biti potrebno zasebno prikupljati od korisnika koji nemaju mogućnost kućnog kompostiranja, prikupljati će se s ciljem digestije na postojećim i/ili budućim bioenerganama (bioplinska postrojenja) na području općine.

## **KONTINUIRANA PROVEDBA IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI**

Kako bi se pospješilo ostvarivanje svih ciljeva na području gospodarenja otpadom potrebno je kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti. Naglasak treba biti na edukaciji građana radi sprječavanja nastanka otpada, povećanja odvojenog prikupljanja otpada i ponovne uporabe, te sprječavanje odlaganja problematičnog otpada u miješani komunalni otpad. Za uspostavu održivog gospodarenja otpadom na predmetnom području potrebno je uložiti značajne napore u edukaciju stanovnika općine, ali i svih ostalih sudionika u gospodarenju otpadom.

## **UNAPRJEĐENJE NADZORA NAD GOSPODARENJEM OTPADOM**

Unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom realizirat će se dodatnom edukacijom djelatnika komunalnog redarstva te njihovim kontinuiranim sudjelovanjem u svim aspektima gospodarenja otpadom.



## 8. VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA TE PODACI O ODLAGANJU BIORAZGRADIVOG OTPADA

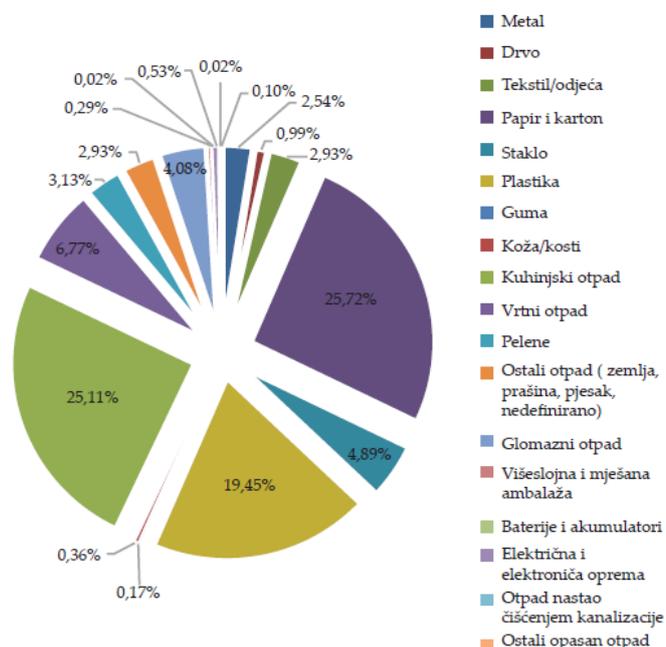
### 8.1. Vrste i količine proizvedenog otpada

Na području Općine Virje nastaje otpad podrijetlom iz kućanstva te manjim dijelom otpad podrijetlom iz gospodarstva.

#### 8.1.1. Komunalni otpad (otpada iz domaćinstava, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i institucija), uključujući odvojeno prikupljene frakcije

Prosječan sastav i količina komunalnog otpada ovisi o sredini u kojoj otpad nastaje, odnosno ovisi o značajnom broju faktora poput standardu stanovništva, tipu naselja, gospodarskoj razvijenosti, razvijenosti komunalne infrastrukture, indeksu potrošnje, razini razvijene svijesti o potrebi za razvrstavanjem otpada i slično.

SASTAVNICA	UDIO(%)
Metal	2,54
Drvo	0,99
Tekstil/odjeća	2,93
Papir i karton	25,72
Staklo	4,89
Plastika	19,45
Guma	0,17
Koža/kosti	3,36
Kuhinjski otpad	25,11
Vrtni otpad	6,77
Pelene	3,13
Ostali otpad (zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)	2,93
Glomazni otpad	4,08
Višeslojna i miješana ambalaža	0,29
Baterije i akumulatori	0,02
Električna i elektronična oprema	0,53
Otpad nastao čišćenjem kanalizacije	0,02
Ostali opasan otpad	0,1



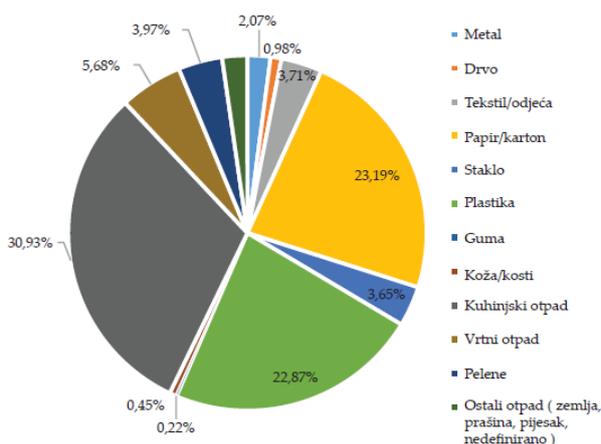
Slika 5. Procijenjeni sastav komunalnog otpada (izvor: Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog, odnosno miješanog komunalnog otpada, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, 2015.)



## MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD I BIORAZGRADIVI OTPAD

Na području Općine Virje nije provedeno sortiranje otpada, odnosno utvrđivanje sastava otpada te su stoga za procjenu sastava miješanog komunalnog otpada korišteni podaci prosječnog sastava miješanog komunalnog otpada u RH.

SASTAVNICA	UDIO(%)
Metal	2,07
Drvo	0,98
Tekstil/odjeća	3,71
Papir i karton	23,19
Staklo	3,65
Plastika	22,87
Guma	0,22
Koža/kosti	0,45
Kuhinjski otpad	30,93
Vrtni otpad	5,68
Ostali otpad (pelene, zemlja, prašak, pijesak, nedefinirano)	6,25



Slika 6. Procijenjeni sastav miješanog komunalnog otpada (izvor: Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog, odnosno miješanog komunalnog otpada, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, 2015.)

Evidencija o količinama i vrsti komunalnog otpada koje su prikupljene na području općine Virje vodi se od 2014. godine. Prije 2014. godine nije vođena detaljna evidencija o količinama prikupljenih i odloženih količina otpada, ali prema dostupnim podacima procjenjuje se da je tijekom 2012. godine prikupljeno do 350 t, a 2013. godine do 400 t komunalnog otpada. Na području općine Virje su prema dostupnim podacima prikupljene količine otpada navedene u tablici 9.

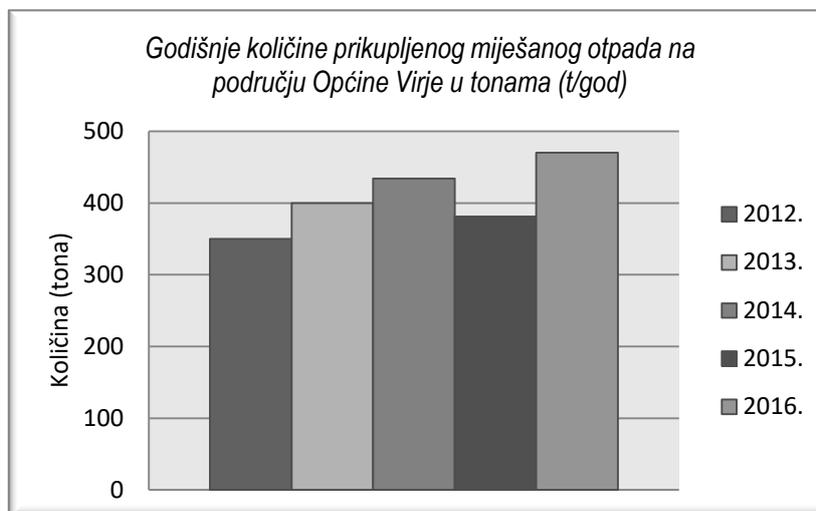
TVRTKA KOJA GOSPODARI ODLAGALIŠTEM	NAZIV ODLAGALIŠTA	OPĆINA IZ KOJE SE ODLAŽE OTPAD	UKUPNA KOLIČINA ODLOŽENOG OTPADA (t)			KOLIČINA BIORAZGRADIVE KOMPONENTE OTPADA (t)		
			2014.	2015.	2016.	2014.	2015.	2016.
Prizma VV d.o.o.	Hatačanova		433,715	380,85	168,52	281,88	247,35	109,37
<b>Ukupna količina miješanog komunalnog otpada odloženog na odlagalištu</b>			<b>433,715</b>	<b>380,85</b>	<b>168,52</b>	<b>281,88</b>	<b>247,35</b>	<b>109,37</b>

Tablica 6. Podaci o količinama miješanog komunalnog otpada odloženog na odlagalištu Hatačanova 2014., 2015. i 2016. godine

Nakon zamijene koncesionara u lipnju 2016. godine prikupljeni otpad sa područja općine Virje odvozio se dijelom na odlagalište Komunalni servis Jordanovac, a dijelom na odlagalište otpada Piškornica.



Ukupna količina miješanog komunalnog otpada odloženog na odlagalištu tijekom 2016. godine je, prema Izvješću o provedbi Plana gospodarenja otpadom Općine Virje 2016. godine, iznosila 470,42 t.



**Slika 7. Kretanje godišnjih količina prikupljenog i odloženog komunalnog otpada na području Općine Virje (izvor: Općina Virje)**

Dostupni podaci ukazuju na trend povećanja količina miješanog komunalnog otpada u posljednjem petogodišnjem razdoblju. Navedeno je u skladu s trenom porasta količina otpada na razini RH. Procjenjuje se kako će u budućnosti i dalje dolaziti do blagog porasta količina miješanog komunalnog otpada.

Prema provedenim istraživanjima, utvrđeno je kako je sadašnji prosječni udio biorazgradivog komunalnog otpada u RH 63%. U skladu sa prosjekom na razini RH, količine biorazgradive komponente otpada u miješanom komunalnom otpadu kreću se oko 65%. Na području Općine Virje nema razvijenog sustava odvojenog prikupljanja biorazgradivog otpada.

## **ODVOJENO PRIKUPLJENI OTPAD**

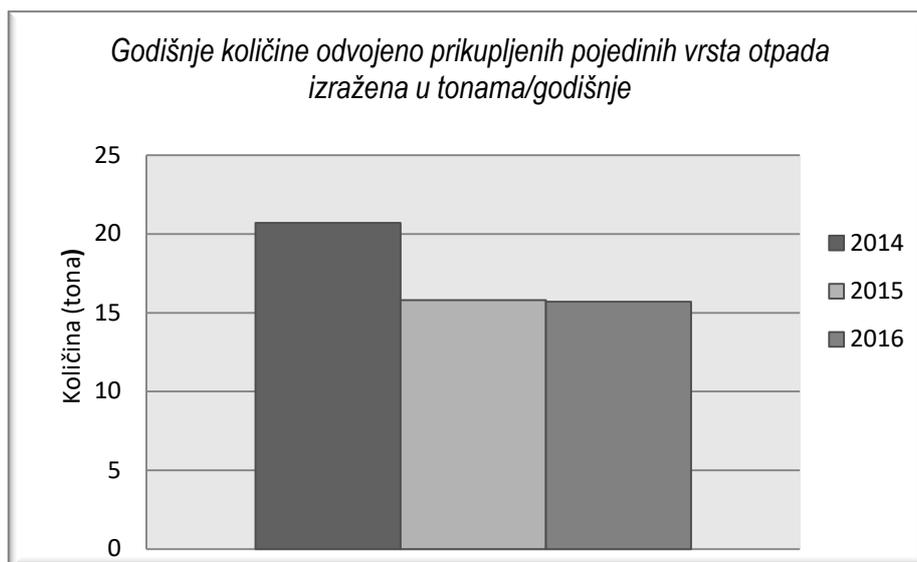
Količine odvojeno prikupljenog otpada na području Općine Virje prikazane su prema vrstama otpada koje su određene Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) i Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15).

Na području Općine Virje vrši se odvojeno sakupljanje papira, plastike i tekstila. Podaci o prikupljenim količinama otpada navedeni su u tablici 10. Dostupni podaci pokazuju kako je tijekom 2015. i 2016. godine došlo do pada količina odvojeno prikupljenih pojedinih vrsta otpada te do stagnacije u količinama u odnosu na 2014. godinu. Uspostavljenjem sustava zelenih otoka i sustava prikupljanja plastike i papira na kućnom pragu podigla se svijest o potrebi odvajanja otpada, ali trend pada u prikupljenim količinama tijekom 2015. i 2016. godine ukazuje na potrebu za daljnjom edukacijom i motivacijom građana u pogledu potrebe za odvajanjem otpada.



Ključni broj otpada	Naziv otpada	Tvrtka koja sakuplja otpad	Količine otpada prikupljene za pojedinim lokacijama			Ukupno sakupljeno (t/god)		
			Zeleni otoci	RD	Kućni prag	2014.	2015.	2016.
20 01 01	Papir i karton	Prizma VV d.o.o. Piškornica-sanacijskao odlagalište d.o.o.	8,077	-	12,005	4,585	7,395	8,102
20 01 39	Plastika	Prizma VV d.o.o. Piškornica-sanacijskao odlagalište d.o.o.	0,31	-	6,495	6,32	-	0,605
15 01 02	Ambalaža od plastike	Prizma VV d.o.o. Piškornica-sanacijskao odlagalište d.o.o.	2,245	-	14,119	8,604	4,325	3,435
20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	Prizma VV d.o.o. Piškornica-sanacijskao odlagalište d.o.o.	-	-	-	1,22	0,285	-
20 01 11	Tekstil	Prizma VV d.o.o. Piškornica-sanacijskao odlagalište d.o.o.	0,285	-	-	-	0,1	0,185
20 01 10	Odjeća	Prizma VV d.o.o. Piškornica-sanacijskao odlagalište d.o.o.	0,05	-	-	-	0,05	-
20 01 02	Staklo	Prizma VV d.o.o. Piškornica-sanacijskao odlagalište d.o.o.	0,49	-	-	-	-	0,49
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	Prizma VV d.o.o. Piškornica-sanacijskao odlagalište d.o.o.	1,24	-	0,295	-	0,25	1,285
15 01 07	Ambalaža od stakla	Prizma VV d.o.o. Piškornica-sanacijskao odlagalište d.o.o.	5,395	-	-	-	3,375	2,02
<b>Sveukupno sakupljen otpad u tonama</b>						<b>20,7</b>	<b>15,8</b>	<b>15,7</b>

Tablica 7. Podaci o prikupljenim količinama pojedinih vrsta otpada 2014., 2015., 2016.



**Slika 8. Kretanje godišnjih količina odvojeno prikupljenog otpada na području Općine Virje (izvor: Općina Virje)**

Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada u RH se prema planu gospodarenja otpadom RH za plansko razdoblje 2017.-2022. godine kretao oko 24%. Na području Općine Virje se količina odvojeno sakupljenog otpada u odnosu na ukupnu količinu sakupljenog otpada kreće između 3,2% i 4,6% što je ispod nacionalnog prosjeka (tablica 8.)

Godina	2014.	2015.	2016.
Ukupna količina prikupljenog komunalnog otpada (t/god)	454,7	396,8	485,7
Količina odvojeno sakupljenog komunalnog otpada(t/god)	20,7	15,8	15,7
Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada	4,6%	4%	3,2%

**Tablica 8. Udio odvojeno sakupljenog otpada u ukupnoj količini otpada za 2014., 2015., 2016**

## **KRUPNI (GLOMAZNI) OTPAD**

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 Napatkom o glomaznom otpadu (NN 79/15). Na području Općine Virje organiziran je odvoz krupnog (glomaznog) otpada jednom godišnje te prema potrebi.

## **PROBLEMATIČNI OTPAD**

Problematicni otpad je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te se ubraja u komunalni otpad (npr. otapala, kiseline, lužine, pesticide, boje i td.). U ovu se



kategoriju otpada također ubraja 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. Trenutno u Općini Virje, nema odvojenog prikupljanja problematičnog otpada.

## 8.2. Količine otpada po stanovniku na području Općine Virje

U RH je trenutačno prosječna količina prikupljenog otpada oko 502 kg/stanovniku prema Izvešću o komunalnom otpadu Agencije za zaštitu okoliša.

Godina	2014.	2015.	2016.
Količina prikupljenog otpada po stanovniku (kg/stan)	99,1	86,5	105,9

Tablica 9. Količina otpada po stanovniku na području Općine Virje

Količine proizvedenog otpada po stanovniku na području Općine Virje ispod su prosjeka na razini RH. U 2016. godini zabilježen je blagi porast količine proizvedenog otpada po stanovniku u odnosu na 2014. godinu, no pošto se na području Općine ne očekuje značajan porast broja stanovnika, ne očekuje se ni značajan porast u količinama proizvedenog otpada.

Prema Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17), članku 24. ukupnu količinu miješanog komunalnog otpada u narednom planskom razdoblju potrebno je smanjiti na količine navedene u nastavku:

Granična količina miješanog komunalnog otpada jedinice lokalne samouprave:

- za 2017. godinu iznosi 80% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području te jedinice lokalne samouprave
- za 2018. godinu iznosi 74% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području te jedinice lokalne samouprave
- za 2019. godinu iznosi 66% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području te jedinice lokalne samouprave
- za 2020. godinu iznosi 58% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području te jedinice lokalne samouprave
- za 2021. godinu iznosi 54% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području te jedinice lokalne samouprave
- za 2022. godinu iznosi 50% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području te jedinice lokalne samouprave.

Cilj Općine Virje svesti je ukupne količine proizvedenog miješanog komunalnog otpada na vrijednosti propisane Uredbom.



## **9. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM**

### **9.1. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom**

Na području Općine Virje nalazi se odlagalište otpada „Hatačanova“ nad kojim je tijekom 2016. godine proveden inspekcijski nadzor Ministarstva zaštite okoliša i energetike. Osim postojećeg odlagališta otpada, na području Općine Virje ne postoje druge građevine za gospodarenje otpadom.

### **9.2. Planirane građevine i jedinice za gospodarenje otpadom**

Na području Općine Virje razvijena je svijest potrebe za poboljšanjem i nadogradnjom postojećeg sustava gospodarenja otpadom.

Prostornim planom uređenja Općine Virje predviđene su lokacije za građevine za gospodarenje otpadom te su osigurani preduvjeti za razvoj sustava gospodarenja otpadom na području Općine. PPUO Virje predviđen je prostor za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad čime Općina Virje ispunila obvezu koja proizlazi iz članka 27. Pravilnika o građevinskom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) te su stvoreni preduvjeti da se na području općine u narednom planskom razdoblju nadogradi sustav gospodarenja građevnim otpadom. Unutar gospodarsko, proizvodno-poslovne zone uz uređaj za pročišćavanje otpadnih voda postoji mogućnost izgradnje i ostalih građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja. U navedenoj je zoni predviđen prostor te je izrađena projektna dokumentacija i ishoda građevinska dozvola za izgradnju sortirnice, postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla i plastike.

#### **9.2.1. Reciklažno dvorište**

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Reciklažno dvorište služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada (npr. otpadni papir, metal, staklo, plastika, tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori, građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva i dr.). U okviru reciklažnog dvorišta potrebno je osigurati i odvojeni dio za ponovnu uporabu proizvoda (kutak ponovne uporabe proizvoda). Na reciklažnom dvorištu potrebno je osigurati građanima odlaganje svih vrsta otpada propisanih Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17).

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17), članku 36. JLS izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te



krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta. S obzirom na broj stanovnika Općine Virje (više od 1 500 stanovnika), ona je dužna osigurati funkcioniranje minimalno jednog RD.

Općina Virje planira realizirati izgradnju reciklažnog dvorišta u planskom razdoblju od 2017.-2022. godine. Lokacija predviđenog reciklažnog dvorišta nalazi se na kat.čest. 9284/34 i 9284/35 k.o. Virje. Izgradnja RD Općine Virje predviđena je PPUO Virje na sjevernom dijelu naselja u gospodarskoj, proizvodno-poslovnoj zoni uz uređaj za pročišćavanje otpadnih voda u Virju (oznaka I1) (slika 6.), a sukladno članu 124a.

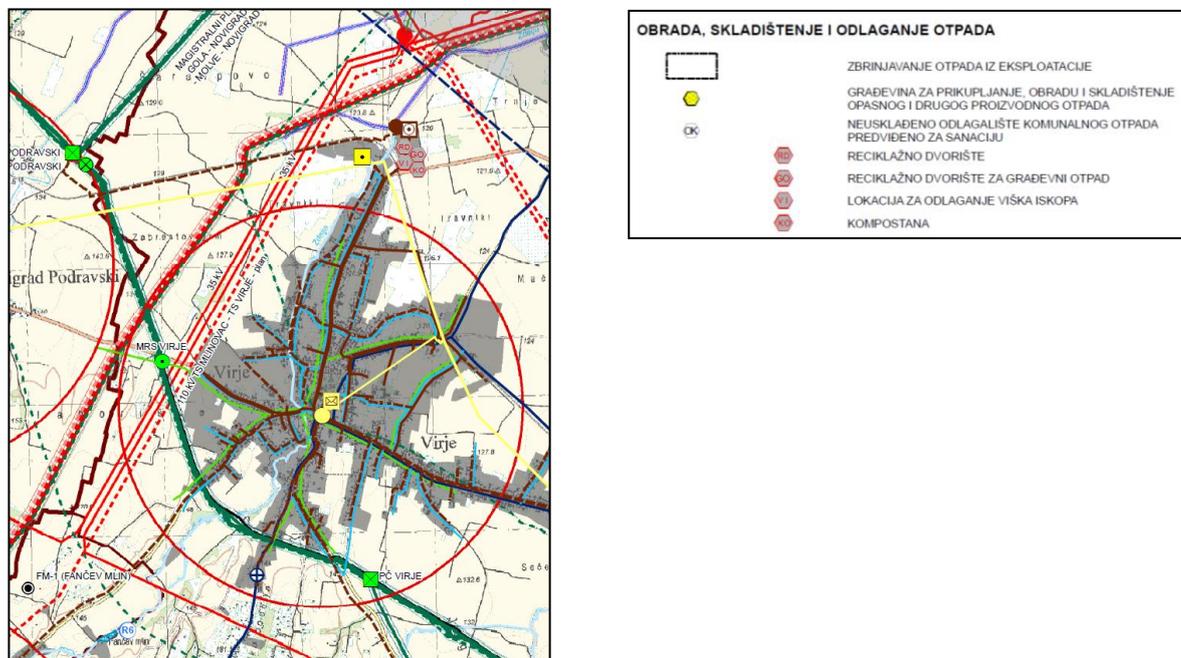
### Čanak 124a.

1) Planirana gospodarska, proizvodno – poslovna zona uz uređaj za pročišćavanje otpadnih voda u Virju /oznaka I1/.

(2) Površina planirane zone iznosi cca 5,25 ha.

(3) Zona se predviđa za sve djelatnosti navedene u članku 120. ovih Odredbi.

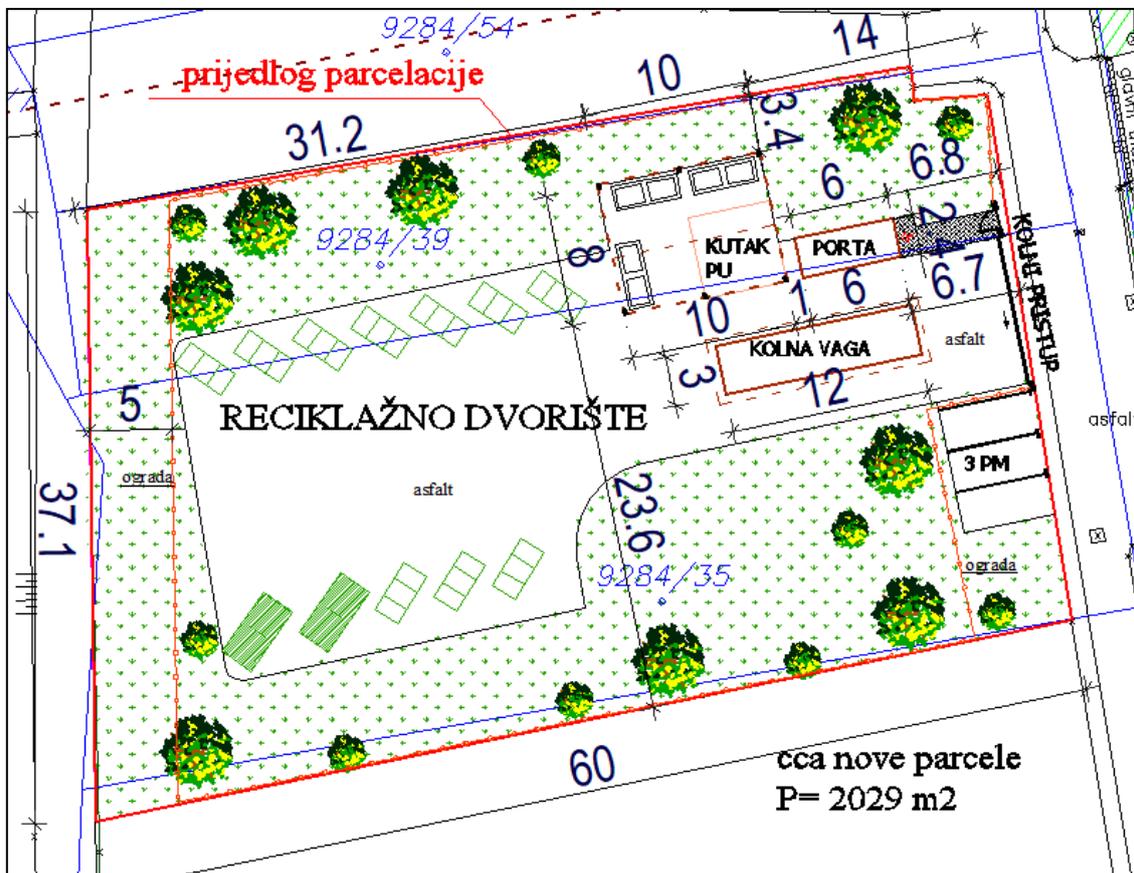
(4) Unutar ove zone predviđena je izgradnja reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta za građevni otpad, kompostane, lokacije za odlaganje viška iskopa te je moguća izgradnja i ostalih građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja: sortirnica, skladišta neopasnog i opasnog otpada, pogona za obradu otpada, pogona za oporabu otpada i slično te je dozvoljeno obavljanje djelatnosti održivog gospodarenja otpadom sukladno zakonskoj regulativi i poglavlju 7. Postupanje s otpadom ove Odluke.



Slika 8. Izvod iz Kartografskog prikaza 2. Infrastrukturni sustavi PPUO Virje



Za potrebe realizacije projekta izrađena je projektna dokumentacija od strane tvrtke Prostor EKO d.o.o. Bjelovar te su ishodi svi posebni uvjeti javnopravnih tijela. Izrada glavnog projekta radi ishoda građevinske dozvole je u postupku.



Slika 9. Buduće Reciklažno dvorište Virje, izvod iz Opisa i grafičkog prikaza namjeravanog zahvata u prostoru izrađenog po Prostor EKO d.o.o. Bjelovar

Na reciklažnom dvorištu potrebno je osigurati građanima odlaganje svih vrsta otpada propisanih *Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17)*.

OPIS OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
problematični otpad	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije



	20 01 19*	pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*
	20 01 27*	boje, tinte, ljepljiva i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	citotoksici i citostatici
	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari
<b>otpadni papir</b>	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	20 01 01	papir i karton
<b>otpadni metal</b>	15 01 04	metalna ambalaža
	20 01 40	metali
<b>otpadno staklo</b>	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
<b>otpadna plastika</b>	15 01 02	plastična ambalaža
	20 01 39	plastika
<b>otpadni tekstil</b>	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
<b>krupni (glomazni) otpad</b>	20 03 07	glomazni otpad
<b>jestiva ulja i masti</b>	20 01 25	jestiva ulja i masti
<b>boje</b>	20 01 28	boje, tinte, ljepljiva i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*
<b>deterdženti</b>	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*
<b>lijekovi</b>	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*
<b>baterije i akumulatori</b>	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
<b>električna i elektronička oprema</b>	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
<b>građevni otpad iz kućanstva<sup>1</sup></b>	17 01 01	beton
	17 01 02	cigle
	17 01 03	crijep/pločice i keramika
	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest
	17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
<b>ostalo</b>	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
	16 01 03	otpadne gume
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)

Tablica 9. Popis otpada kojeg je osoba koja upravljanje reciklažnim dvorištem dužna zaprimiti (izvor: Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17))



### 9.2.2. Mobilno reciklažno dvorište

Mobilno reciklažno dvorište je pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada (otpadni papir, plastika, metal, staklo, tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori, građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva i dr.).



Slika 10. Primjer mobilnog reciklažnog dvorišta

Prema Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17), članku 9. jedinice lokalne samouprave koje su na svojem području osigurale funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužne su osigurati odvojeno sakupljanje komunalnog otpada putem mobilnog reciklažnog dvorišta najmanje jednom svaka četiri mjeseca u svakom naselju, izuzevši naselje u kojem se nalazi reciklažno dvorište.

### 9.3. Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom

Na području Općine Virje nalazi se odlagalište otpada „Hatačanova“ koje je zatvoreno tijekom 2016. godine. Nakon zatvaranja odlagališta „Hatačanova“, otpad sa područja Općine Virje odlaže se na odlagališta Komunalni servisi Jasenovac i Piškornica.

Odlagalište Hatačanova smješteno je sjeveroistočno od naselja Virje od kojeg je udaljeno 2 km. Lokacija odlagališta se rasprostire na kat.čest 4090/29,4090/30,4090/28 i dio 4090/27 k.o. Virje. Ukupna



površina odlagališta iznosi 14 000 m<sup>2</sup>. U studenome 2016. godine na odlagalištu je postavljen videonadzor koji omogućuje komunalnom redaru Općine nadzor nad odlagalištem kako bi se izbjegao ulaz neovlaštenim osobama.

Odlagalište je nastalo trajnim odlaganjem otpada prije cca 50 godine te se na njemu odlagao komunalni otpad prikupljen na području naselja Virje, Miholjanec, Donje Zdjelice, Šemovci, Hampovica i Rakitnica. Za odlagalište Hatačanova izrađen je Plan sanacije prema kojem je na odlagalištu odloženo 32 000 m<sup>3</sup> otpada na površini od 14 000 m<sup>2</sup>.

Općina Virje započela je postupak sanacije odlagališta temeljem ugovora Općine Virje i Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, KLASA: 351-04/06-02/0107, URBROJ:563-02-DR-06-3 od 13. lipnja 2006. godine. U rujnu 2012. godine sklopljen je sporazum između Fonda te Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske županije o ulaganju Fonda u pripreme radove izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Sjeverozapadne Hrvatske Piškornica, pretovarne stanice i sanacije odlagališta na području 4 županije. Temeljem navedenog sporazuma prestaju važiti sve ugovorne obveze iz sporazuma JLS i Fonda od lipnja 2006. godine te sve ugovorene obveze iz dodatka ugovora koje su naknadno ugovorene.

Predmetnim sporazumom Fond osigurava 100% financijskih sredstava ukupne investicije ulaganja u preostale istražne radove i projektnu dokumentaciju. Protekom roka utvrđeno je da Piškornica d.o.o. Regionalni centar za gospodarenje otpadom ne može biti krajnji korisnik u sanaciji odlagališta te je ugovor stavljen van snage.

Općina Virje sklopila je u siječnju 2018. godine ugovor sa Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost o neposrednom sudjelovanju Fonda u financiranju usluga izrade projektne dokumentacije potrebne za prijavu projekta sanacije odlagališta komunalnog otpada „Hatačanova“ na sufinanciranje iz EU kohezijskog fonda. Sklapanjem ugovora stvoreni su preduvjeti za pripremu projektne dokumentacije i početak realizacije projekta sanacije odlagališta. Temeljem predmetnog ugovora Fond će sudjelovati sredstvima pomoći u izradi troškova projektne dokumentacije financirajući 100% iznosa procijenjenih i opravdanih troškova. Navedeni troškovi podrazumijevaju kompletnu dokumentaciju potrebnu za prijavu na EU sufinanciranje, a navedeno uključuje:

- ◆ provođenje istražnih radova na lokaciji odlagališta,
- ◆ izrada elaborat zaštite okoliša kao podloge za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš,
- ◆ izrada idejnog projekta sanacije predmetnog odlagališta (s uključenom izradom geodetskog projekta kao podlogom za projektiranje) kao podloge za ishođenje lokacijske dozvole,
- ◆ izrada glavnog projekta sanacije odlagališta s troškovnikom kao podloge za ishođenje građevinske dozvole,
- ◆ izrada proširene projektne prijave (aplikacije) za prijavu projekta za sufinanciranje EU sredstvima kroz operativni program konkurentnosti i kohezije 2014.-2020.



- ♦ izrada dokumentacije o nabavi za izvođenje radova, pružanja usluga stručnog nadzora i usluga tehničke pomoći pri upravljanju projektom te usluge savjetovanja u odnosima s javnošću na predmetnom projektu.

U načinu sanacije odlagališta otpada razmatrano je više opcije. Sanacija odlagališta „ex situ“ metodom koja bi uključivala sanaciju terena odlagališta potpunim čišćenjem, izmiještanjem otpada te vraćanjem terena u prirodno stanje što sličnije onom prije postojanja odlagališta. Ova metoda zahtjeva visoke investicijske troškove koji nisu prihvatljivi za EU sufinanciranje. „In situ“ metoda sanacije obuhvaća sanaciju odlagališta bez izmiještavanja otpada koja će se provesti ako se istražnim radovima utvrdi da sastav prisutnog otpada pogoduju ovom tipu sanacije.

Sukladno istražnim radovima odbrat će se adekvatan model sanacija:

- ♦ ako se ne utvrdi mogući negativan utjecaj prisutnog otpada na okoliš provest će se „in situ“ metoda na način da se otpad prekrije inertnim materijalom i postave pijezometri za praćenje stanja podzemnih voda, a za što je potrebno ishoditi lokacijsku dozvolu;
- ♦ ako se utvrdi moguć negativan utjecaj prisutnog otpada na okoliš provest će se „in situ“ metoda na način da se izradi kazeta sa brtvenim slojevima za što je potrebno ishoditi lokacijsku, građevinsku i uporabnu dozvolu.

## 9.4. Lokacije onečišćene otpadom

Lokacija onečišćena otpadom je svaka ona na kojoj se nalazi otpad koji može uzrokovati ili uzrokuje onečišćenje okoliša. Popis lokacija onečišćenih otpadom čine:

- ♦ lokacije „crnih točaka“ koje su u postupku sanacije ili za koje je sanacija u pripremi,
- ♦ lokacije na kojima se nalaze neusklađena odlagališta otpada,
- ♦ određene lokacije na kojima se nalazi odbačeni otpad i
- ♦ lokacije „divljih odlagališta“.

„Divlja odlagališta“ su lokacije na kojima se nalazi manja količina odbačenog otpada koju su tamo odbacili pojedini neodgovorni pojedinci. Na „divljim odlagalištima“ većinom se nalazi odbačeni glomazni otpad i građevni otpad. Zakonom o održivom gospodarenju otpadom određeno je da su komunalni redari obvezni osigurati uklanjanje otpada s takvih lokacija, a propisane mjere uključuju provedbu redovitog godišnjeg nadzora i vođenje evidencije o lokacijama odbačenog otpada, procijenjenim količinama odbačenog otpada, obvezniku uklanjanja otpada i predaju otpada osobi ovlaštenoj za gospodarenje otpadom

Na području općine ne postoje evidentirana divlja odlagališta koja je potrebno sanirati pošto se postupci sanacije lokacija na kojima se nalazi odbačeni otpad vrše kontinuirano te neposredno nakon dojave o postojanju lokacije na kojima se nalazi odbačeni otpad.



## 10. CILJEVI I MJERE GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE VIRJE

Temeljem analize i ocjene postojećeg stanja, a sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine (NN 03/17), definiraju se sljedeći ciljevi i mjere koje je potrebno postići na području Općine Virje do 2022. godine. Ciljevi i mjere nalaze se u tablici 10.

CILJEVI		MJERE		ROK
<b>1.UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM</b>				
C.1.1.	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada	M.1.1.1.	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada	kontinuirano
		M.1.1.2.	Kućno kompostiranje	2020.god.
C.1.2.	Odvojeno prikupiti 60%komunalnog otpada	M.1.2.1.	Izgradnja reciklažnog dvorišta i nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	2019. god.
		M.1.2.2.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog otpada	2019. god.
		M.1.2.3.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	2020. god.
C.1.3.	Odložiti na odlagalištu manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada	M.1.3.1.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	kontinuirano
<b>2.SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM</b>				
C.2.1.	Sanacija lokacije onečišćene otpadom	M.2.1.1.	Sanacija odlagališta neopasnog otpada Hatačanova	2022.
		M.2.1.2.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	2020.
<b>3. KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI</b>				
C.3.1.	Provođenje izobrazno-informativne aktivnosti	M.3.1.1.	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	kontinuirano
<b>4. UNAPRIJEDITI INFORMACIJSKI SUSTAV GOSPODARENJA OTPADOM</b>				
C.4.1.	Unapređenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom	M.4.1.1.	Uspostaviti sustava za informiranje građana o aktivnostima u području gospodarenja otpadom na internetskim stranicama JLS.	kontinuirano
<b>5. UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM</b>				
C.5.1.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	M.5.1.1.	Izobrazba svih sudionika uključenih u gospodarenje otpadom	kontinuirano

Tablica 10. Ciljevi i mjera u području gospodarenja otpadom Općine Virje za razdoblje 2017.-2022. godine.



## **11. MJERE ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VIRJE**

Ovim planom gospodarenja otpadom date se smjernica za realizaciju postavljenih ciljeva te uspostavu cjelovitog i efikasnog sustava gospodarenja otpadom na području Općine Virje.

### **11.1. Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjenje i/ili sprječavanja nastanka otpada (Plan sprječavanja nastanka otpada)**

Prekomjerna potrošnja prirodnih resursa rezultirala je iznimno negativnim utjecajem na okoliš te je zbog ograničenosti tih resursa potrebno uložiti maksimalne napore za njihovo održivo korištenje. Jedan od načina je kružno gospodarstvo kojim se nastajanje otpada nastoji svesti na najmanju moguću mjeru, sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa određenih proizvoda.

Visoke količine proizvedenog komunalnog otpada i neodgovarajuće gospodarenje istim ima štetan utjecaj na okoliš i zdravlje ljudi i očuvanje prirodnih resursa iz čega proizlazi potreba za smanjenjem nastanka komunalnog otpada. Gospodarenje otpadom na razini JLS zasniva se prvenstveno na efikasnom gospodarenju komunalnim otpadom. Zbog toga su mjere predložene u nastavku usmjerene na sprječavanje i smanjenje nastanka komunalnog otpada te čine Plan sprječavanja nastanka otpada Općine Virje.

#### **A. SPRJEČAVANJE NASTANKA KOMUNALNOG OTPADA**

Sprječavanje i smanjenje nastanka komunalnog otpada na području Općine Virje u narednom planskom razdoblju, provest će se promjenom mjera navedenih u nastavku.

#### **MJERA 1. PROVEDBA INFORMATIVNO-EDUKATIVNIH KAMPANJA O NUŽNOSTI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA**

Najučinkovitija mjera provođenja koncepta sprječavanja nastanka otpada je osvješćivanje javnosti o dugoročnoj neodrživosti neodgovornih obrazaca ponašanja te informiranja stanovništva o mogućnostima kojima raspolažu kako bi sudjelovali u sprječavanju nastanka otpada (npr. kupnjom proizvoda sa što manje ambalaže, kupovinom proizvoda koji su u povratnoj ambalaži, izbjegavanjem korištenja plastičnih vrećica i sl.).

Najveći problemi koji se javljaju u sustavu gospodarenja otpadom su uglavnom neinformiranost i nesavjesnost građana o potrebi razdvajanja pojedinih sastojaka otpada, važnosti recikliranja te sprječavanja nastanka otpada. Činjenica je kako je zaista nužno kontinuirano informirati i obrazovati sve sudionike u procesu odvojenog prikupljanja komunalnog otpada, a navedena obveza za JLS proizlazi i iz članak 39. ZOGO-a. Općina Virje će osigurati jednom godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svome području. Općina je također dužna



uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

Izobrazno-informativne aktivnosti potrebno je kontinuirano provoditi. Općina Virje planira izobrazno-informativne aktivnosti provoditi sporazumno, sa više JLS, a u skladu sa člankom 23. ZOGO.

Izvešće o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti je dio godišnjeg izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave.

Kampanje je potrebno provoditi u suradnji sa stručnjacima na području JLS i komunalnim tvrtkama te u suradnji s MZOE.

## MJERA 2. POTICANJE RAZMJENE I PONOVNE UPORABE ISLUŽENIH PROIZVODA

Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda provest će se izgradnjom „Kutka ponovne uporabe“ u okviru reciklažnog dvorište. Na navedeno će mjesto građani moći donijeti stvari koje im više nisu potrebne, a drugi građani će ih moći uzeti na daljnje korištenje.

## MJERA 3. AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

Kako bi se potaknulo sprječavanje nastanka otpada JLS može organizirati akcije prikupljanja otpada. Sukladno članku 40. ZOGO, pravna i fizička osoba-obrtnik može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje otpadom za vrstu otpada koji će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost upravnog odjela JRS nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Zahtjev za suglasnost iz stavka 1. ovog članka podnosi se najmanje dva mjeseca prije početka akcije. Suglasnost iz stavka 1. ovog članka određuje:

1. vrijeme trajanja akcije,
2. vrstu otpada koja se prikuplja,
3. način, uvjete i svrhu provedbe akcije,
4. rok za dostavu izvješća o provedenoj akciji.

Osoba kojoj je izdana suglasnost dužna je osigurati predaju prikupljenog otpada akcijom osobi koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje otpadom. Nadzor nad provedbom akcije prikupljanja otpada obavlja komunalni redar. Osoba koja organizira akciju smatra se vlasnikom prikupljenog otpada tijekom trajanja akcije, a trajanje akcije je ograničeno na najviše 30 dana.

Organizator akcije prikupljanja otpada obavezan je u roku od osam dana od završetka akcije dostaviti nadležnom upravnom odjelu Izvješće o provedenoj akciji. Nadležni upravni odjel dužan je dostaviti Izvješće o provedenim akcijama do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.



## **B. SPRJEČAVANJE NASTANKA BIOOTPADA**

Sprječavanje i smanjenje nastanka biootpada otpada na području Općine Virje u narednom planskom razdoblju, provest će se promjenom mjera navedenih u nastavku.

### **MJERA 1. PROVEDBA INFORMATIVNO-EDUKATIVNIH KAMPANJA NA TEMU SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA OD HRANE**

Potrebno je provoditi informativno-edukativne aktivnosti koje bi se provirale putem lokalnih medija, a bile bi usmjerene na sve subjekte koji posluju s hranom na području Općine te na obrazovne ustanove sa ciljem podizanja svijesti o sprječavanju nastanka otpada od hrane i mogućnostima doniranja hrane.

### **MJERA 2. PROMICANJE KUĆNOG KOMPOSTIRANJA**

Kako bi se spriječilo odlaganje biootpada na odlagališta otpada i doprinijelo ostvarenju zadanih ciljeva gospodarenja otpadom, potrebno je potaknuti građane na kompostiranje unutar vlastitih domova. Kućno kompostiranje potrebno je potaknuti kroz nabavku kućnih kompostera.

## **C. SPRJEČAVANJE NASTANKA GRAĐEVINSKOG OTPADA**

### **MJERA 1. POTICANJE „ZELENE“ JAVNE NABAVE**

Javne nabave je potrebna provoditi definiranjem kriterija koji pozitivno vrednuju i nagrađuju „zelene“ alternative.

## **11.2. Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada**

### **11.2.1. Opće mjere za gospodarenje otpadom**

Opće mjere za gospodarenje otpadom zasnivaju se na donošenju Plana gospodarenja otpadom za naredno plansko razdoblje i striktnom primjenom zakonske regulative kroz razvijanje i izgradnju potrebne infrastrukture za praktičnu provedbu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom.

Opće mjere gospodarenja otpadom koje će se primijeniti na području Općine Virje radi realizacije ciljeva zadanih planom gospodarenja otpadom navedene su u nastavku.



#### M.5.1.1. IZOBRAZBA SVIH SUDIONIKA UKLJUČENIH U NADZOR GOSPODARENJA OTPADOM

Ova mjera uključuje izobrazbu djelatnika službi za komunalno redarstvo Općine Virje.

#### M.4.1.1. USPOSTAVITI SUSTAV ZA INFORMIRANJE GRAĐANA O AKTIVNOSTIMA U PODRUČJU GOSPODARENJA OTPADOMA NA INTERNETSKIM STRANICAMA JLS.

Ova mjera uključuje nadogradnju internetske stranice Općine Virje kako bi se građanima olakšao pristup informacijama na području gospodarenja otpadom.

#### M.3.1.1. PROVEDBA IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI

Ova mjera uključuje provođenje svih aktivnosti definiranih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom. Općina Virje planira izobrazno-informativne aktivnosti provoditi sporazumno, sa više JLS, a u skladu sa člankom 23. ZOGO.

#### M.2.1.1. SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM

Ova mjera uključuje sanaciju lokacije odlagališta otpada „Hatačanova“ koje se nalazi na području naselja Virje te uklanjanje otpada odbačenog u okoliš i sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na tim lokacijama.

### **11.2.2. Opće mjere za gospodarenje opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada**

Unaprijeđenje sustava gospodarenja opasnim i posebnim kategorijama otpada provest će se izgradnjom reciklažnog dvorišta.

#### MJERA 1.2.1. IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA I NABAVA MOBILNOG RECIKLAŽNOG DVORIŠTA

Stanovništvo će moći dovesti problematičan otpad i građevinski otpad u reciklažno dvorište (kante od boje, ulja, zaštitnih sredstava...) s popisa problematičnog otpada koji se može predati u reciklažno dvorište. Popis kategorija i vrsta otpada koje je moguće predati u reciklažnom dvorištu definiran je Pravilnikom o gospodarenju otpadom (117/17), kao i dužnosti osobe koja upravlja reciklažnim dvorištem. Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17):

- ◆ zaprimati bez naknade i voditi evidenciju o zaprimljenom komunalnom otpadu nastalom u kućanstvu na području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište: problematični otpad iz kućanstva, metal, staklo, plastika, tekstil, papir, glomazni otpad,
- ◆ odvojeno skladištiti otpad u odvojenim spremnicima,



- ♦ predati otpad osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada,
- ♦ osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem utvrđuje, u suradnji s tijelima lokalne samouprave, pravo korištenja usluga reciklažnog dvorišta bez naknade,
- ♦ osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je izvršiti uvid u osobni identifikacijski dokument osobe koja predaje otpad i sudjelovati u sustavima gospodarenja posebnom kategorijom otpada na način propisan propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada.

Odvojeno sakupljanje komunalnog otpada biti će omogućeno i putem mobilnog reciklažnog dvorišta.

### **11.3. Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada**

#### M.1.1.1. MJERE DEFINIRANE PLANOM SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA

Mjere definirane Planom sprječavanja nastanka otpada unaprijedit će cjelokupan sustav gospodarenja otpadom te pridonijeti održivom razvoju i podizanju svijesti o nužnosti odgovornog ponašanja u gospodarenju otpadom.

#### MJERA 1.1.2. KUĆNO KOMPOSTIRANJE

Ova mjera uključuje nabavu i distribuciju kućnih kompostera, izradu edukacijsko informativnih materijala te promidžbenih aktivnosti koje će pridonijeti odvojenom odlaganju biorazgradivog otpada te smanjenju njegovog udjela u ukupnoj količina miješanog komunalnog otpada. Građanima koji neće imati mogućnost kućnog kompostiranja podijelit će se posrbni spremnici za prikupljanje biootpada koji će se zbrinjavati na postojećim i/ili budućim bioenerganama na području općine Virje.

#### MJERA 1.2.2. UVOĐENJE NAPLATE PRIKUPLJANJA I OBRADJE MIJEŠANOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA

Ova mjera uključuje obračun naplate javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na način da se korisnika javne usluge potiče na odvajanje otpada, odnosno smanjenje količine proizvedenog otpada.

#### MJERA 1.3.1. PRAĆENJE UDJELA BIORAZGRADIVOG OTPADA U MIJEŠANOM KOMUNALNOM OTPADU

Mjera uključuje redovite analize sastava miješanog komunalnog otpada za potrebe praćenja ciljeva i određivanja dijela biorazgradive komponente u otpadu.



## **11.4. Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada**

### **MJERA 1.2.1. IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA**

Ova mjera uključuje izgradnju i opremanje reciklažnih dvorišta te provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti za lokalno stanovništvo i nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta.

### **MJERA 1.2.3. NABAVA OPREME ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE PAPIRA, KARTONA, METALA, PLASTIKE, STAKLA I TEKSTILA.**

Ova mjera uključuje nabavu opreme za unapređivanje sustava postojećih zelenih otoka.



## 12. PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VIRJE

Popis projekata važnih za provedbu Plana i dostizanje ciljeva nalaze se u tablici 12.

RB	PROJEKT VAŽAN ZA PROVEDBU PGO
1.	Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti
2.	Unapređenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom
3.	Nabava i distribucija kućnih kompostera
4.	Izgradnja reciklažnog dvorišta i nabavka mobilnog reciklažnog dvorišta
5.	Sanacija odlagališta otpada Hatačanova
6.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje otpada

Tablica 11. Projekti važni za provedbu Plana gospodarenja otpadom 2017.-2022.



### 13. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Gospodarenje otpadom je od interesa za Republiku Hrvatsku. Osnovne smjernice gospodarenja otpadom propisuju Vlada Republike Hrvatske te Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Jedinice lokalne samouprave dužne su provoditi ovaj Plan gospodarenja otpadom sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) i Planu gospodarenja otpadom RH.

Kako bi se osigurao kontinuirani razvoj sustava gospodarenja otpadom, potrebno je utrošiti financijska sredstva za koje postoje različiti oblici financiranja. Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Općine Virje zahtijeva utvrđivanje izvora financiranja. Isti se u ovome Planu trebaju uzeti u obzir samo kao okvirni, budući da se izvori financiranja ne mogu unaprijed definirati. Iz toga razloga će se u ovome Planu iznijeti mogući izvori financiranja planiranih zahvata koji imaju za cilj unapređenje sustava gospodarenja otpadom na području Općine Virje.

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-privatnog partnerstva te ostali izvori. Pod ostale izvore misli se na prihode od oporabljene otpada, naknada za odlaganje inertnog otpada, namjenske naknade koje bi plaćali proizvođači otpada, domaćinstva i pravne osobe te ostali slični prihodi.

Raspodjela potrebnih sredstava za pojedine aktivnosti sačinjena je u skladu s terminskim planom. Iznosi su predloženi kao planski i kao takve ih treba promatrati. Aktivnosti po pojedinim stavkama su u skladu s važećim planskim dokumentima.

BROJ MJERE	MJERA	OPIS	NOSIOCI	PROCJENA VRIJEDNOSTI INVESTICIJE	IZVOR FINANCIRANJA
M.1.1.1.	PROVOĐENJE MJERA DEFINIRANIH PLANOM SPRJEČAVANJA OTPADA	Opis mjera sprječavanja nastanka otpadom dan je u poglavlju 10.1.	Općina Virje	30.000,00 kn	Općina Virje
M.1.1.2.	KUĆNO KOMPOSTIRANJE	Nabava i distribucija kućnih kompostera, izrada edukacijsko-informativnih materijala, organizacija promidžbenih aktivnosti i radonica	Općina Virje/FZOEU	360.000,00 kn	Općina Virje/FZOEU
M.1.2.1.	IZGRADNJA RECIKLAŽNIH DVORIŠTA	Ova aktivnost uključuje izgradnju i opremanje reciklažnih dvorišta, nabavku mobilnog reciklažnog dvorišta	Općina Virje	2.500.000,00 kn	Općina Virje/EU
M.1.2.2.	UVODENJE NAPLATE	Obračun naplate javne usluge prikupljenja	Općina Virje/MZOE	-	-



	PRIKUPLJENJE I OBRABE	miješanog i biorazgradivog otpada na način da se korisnika javne usluge potiče na odvajanje otpada, odnosno na smanjenje količine proizvedenog otpada.			
M.1.2.3.	NABAVA OPREME ZA ODVOJENO PRIKUPLJENJE PAPIRA, KARTONA, METALA PLASTIKE, STAKLA I TEKSTILA	Nabavka adekvatne opreme (kontejnera i vozila)	Općina Virje	100.000,00 kn	Općina Virje/FZOEU/PU
M.1.3.1.	PRAĆENJE UDJELA BIORAZGRADIVOG OTPADA U MIJEŠANOM KOMUNALNOM OTPADU	Redovite analize sastava miješanog komunalnog otpada za potrebe praćenja ciljeva.	Općina Virje	7.000,00 kn	Općina Virje/nadležno komunalno poduzeće
M.2.1.1.	SANACIJA ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA	Sanacija odlagališta neopasnog otpada Hatačanova.	Općina Virje	6.000.000,00 kn	Općina Virje/EU/FZOEU
M.2.1.2.	SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ	Sanacija lokacija na području Općine Virje koje su onečišćene otpadom	Općina Virje	30.000,00 kn	Općina Virje
M.3.1.1.	PROVEDBA AKTIVNOSTI PREDVIĐENIH PROGRAMOM IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI	Ispostaviti sustava za informiranje građana o aktivnostima u području gospodarenja otpadom na internetskim stranicama JLS.	Općina Virje	30.000,00 kn	Općina Virje/EU/MZOE/FZOEU/HAOP
M.4.1.1.	USPOSTAVITI SUSTAV ZA INFORMIRANJE GRAĐANA O AKTIVNOSTIMA U GOSPODARENJU OTPADOM	Uspostaviti sustava za informiranje građana o aktivnostima u području gospodarenja otpadom na internetskim stranicama Općine Virje.	Općina Virje	5.000,00 kn	Općina Virje
M.5.1.1.	IZOBRAZBA SVIH SUDIONIKA UKLJUČENIH	Izobrazba djelatnika službi za komunalno redarstvo općine Virje	Općina Virje/MZOE	15.000,00 kn	Općina Virje/MZOE

Tablica 12. Procjena potrebnih financijskih sredstava na području Općine Virje



## 14. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Sukladno procijenjenim potrebnim financijskim sredstvima i predloženim mjerama, izrađen je terminski plan aktivnosti koje je potrebno poduzeti u svrhu uspostavljanja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Općine Virje.

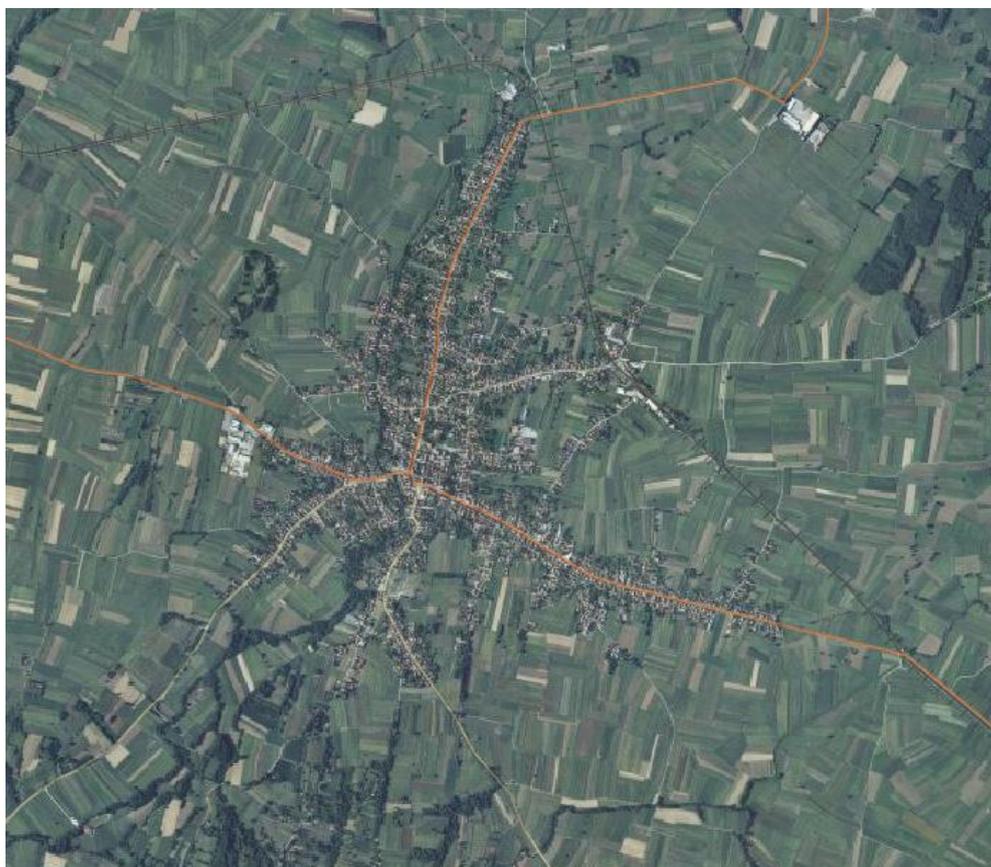
BROJ MJERE	MJERA	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
M.1.1.1.	PROVOĐENJE MJERA DEFINIRANIH PLANOM SPRJEČAVANJA OTPADA	+	+	+	+	+	+
M.1.1.2.	KUĆNO KOMPOSTIRANJE			+	+		
M.1.2.1.	IZGRADNJA RECIKLAŽNIH DVORIŠTA	+	+	+			
M.1.2.2.	UVOĐENJE NAPLATE PRIKUPLJENJE I OBRADU			+	+		
M.1.2.3.	NABAVA OPREME ZA ODVOJENO PRIKUPLJENJE PAPIRA, KARTONA, METALA PLASTIKE, STAKLA I TEKSTILA	+	+	+	+		
M.1.3.1.	PRAĆENJE UDJELA BIORAZGRADIVOG OTPADA U MIJEŠANOM KOMUNALNOM OTPADU	+	+	+	+	+	+
M.2.1.1.	SANACIJA ODLAGALIŠTA HATAČANOVA	+	+	+	+	+	+
M.2.1.2.	SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ	+	+	+	+		
M.3.1.1.	PROVEDBA AKTIVNOSTI PREDVIĐENIH PROGRAMOM IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI	+	+	+	+	+	+
M.4.1.1.	USPOSTAVITI SUSTAV ZA INFORMIRANJE GRAĐANA O AKTIVNOSTIMA U GOSPODARENJU OTPADOM	+	+	+	+	+	+
M.5.1.1.	IZOBRAZBA SVIH SUDIONIKA UKLJUČENIH	+	+	+	+	+	+

Tablica 13. Terminski plan aktivnosti koje će se poduzeti na području općine Virje radi realizacije uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom



## 15. ZAKLJUČAK

Plan gospodarenja otpadom Općine Virje za razdoblje od 2017.-2022. godine temelji se na ciljevima Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine (NN 03/17) i obveza JLS koje proizlaze iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17), a u koje su preneseni važeći europski propisi iz relevantnog područja. Svrha ovog Plana je uspostava cjelovitog i učinkovitog sustava gospodarenja otpadom koji će se provesti kroz: smanjenje ukupne količine proizvedenog otpada, odvojeno prikupljanje pojedinih vrsta otpada, smanjenje udjela biorazgradivog otpada u ukupnoj količini proizvedenog otpada, provođenjem izobrazno-informativnih aktivnosti te unapređenjem informativnog sustava i nadzora nad gospodarenja otpadom.



Slika 11. Pogled na naselje Virje