

OPĆINA JELENJE
DRAŽICE, Dražičkih boraca 64

IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA
GOSPODARENJA OTPADOM U
2019. GODINI

OPĆINA JELENJE

U Dražicama, ožujak 2019.

SADRŽAJ

1. UVOD	10
2. OSNOVNI PODACI O OPĆINI JELENJE	10
2.1. Površina na kojoj se Općina Jelenje prostire	10
2.2. Broj stanovnika	13
2.3. Naziv i broj naselja	14
2.4. Komunalno društvo koje sakuplja otpad na području Općine	
3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIM SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM	15
3.1. Načela gospodarenja otpadom	16
3.2. Ciljevi gospodarenja otpadom	16
4. OBVEZE U GOPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA	18
4.1. Obveze Općine Jelenje	18
4.2. Obveze općinskog načelnika	18
4.3. Analiza realiziranih obveza	22
5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM	31
5.1. Naziv Plana te gdje je Plan objavljen	31
5.2. Rok važenja Plana	31
5.3. Ciljevi i mjere iz Plana	31
5.4. Ciljevi koji su planirani u 2019 i jesu li ostvareni	32
6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE JELENJE	34
6.1. Proizvedena količina otpada	34
6.2. Podaci o sakupljenom otpadu	37
6.3. Proizvodni otpad	40
6.4. Građevinski otpad	41
7. OSTVARENE MJERE Z PROVEDBU PLANA	41
7.1. Mjere sprečavanja nastanka otpada	41
7.2. Kućno kompostiranje	42
7.3. Oprema, vozila za prikupljanje ostalog otpada	42
7.4. Oprema i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada	42
7.5. Postojeće ni planirane građevina za gospodarenje otpadom	44
7.5.1. Sortirnica	44
7.5.2. Reciklažno dvorište	44
7.5.3. Pretovarna sortirnica	44
7.6. Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	45
7.7. Sustav naplate po količini predanog otpada	46
7.8. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	47
7.8.1. Odlagalište neopasnog otpada	47
7.8.2. Lokacija s odbačenim otpadom i njihovim uklanjanjem	47

7.9. Provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti	53
7.10. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	53
8. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PODATAKA U GOSPODARENJU OTPADOM	55
9. ZAKLJUČAK	57

Korišteni pojmovi :

KRATICE – POJAŠNJENJA

CGO	Centar za gospodarenje otpadom
EE otpad	Električni i elektronički uređaji i oprema
EU	Europska unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
HV	Hrvatske vode
JLS	Jedinica lokalne samouprave
MBO	Mehaničko – biološka obrada
MPOLJ	Ministarstvo poljoprivrede
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
NN	Narodne novine
PET	Polietilen tereftalat
PGO	Plan gospodarenja otpadom
PGO RH	Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN 03/17)
PPU	Prostorni plan uređenja
PGŽ	Primorsko-goranska županija
POSAM	Posebna sabirna mjesta
RD	Reciklažno dvorište
RH	Republika Hrvatska
SG PGŽ	Službeni glasnik Primorsko-goranske županije
ZO	Zaštita okoliša
ZoOGO	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)

KLJUČNI POJMOVI – POJAŠNJENJA

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

Biootpad je biološki razgradivi 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 razgradivi otpad.

Centar za gospodarenje otpadom je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada.

Djelatnost skupljanja otpada uključuje postupke skupljanja otpada i interventnog skupljanja otpada i postupak skupljanja u reciklažno dvorište.

Divlje odlagalište je odlagalište na koje neko naselje, skupina domaćinstava ili pojedina domaćinstva unutar neke općine ili grada odlažu svoj otpad na nekontroliran način.

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.

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 građenje je nastao.

Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave je ovlašteno tijelo za izradu i podnošenje Izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom za prethodnu godinu.

Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada je prikupljanje tog otpada na području Općine Jelenje putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada na odlagalište ŽCGO Mrišćina kojim upravlja tvrtka Eko plus d.o.o.

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 nalogom iz članka 29. stavka 11., Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19).

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.

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.

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.

Okoliš je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek.

Onečišćavanje okoliša je promjena stanja okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja, ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanja energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih po okoliš.

Onečišćivač je svaka pravna ili fizička osoba čije djelovanje posredno ili neposredno uzrokuje onečišćavanje okoliša.

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17).

Oporaba otpada je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu. U Dodatku II. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) sadržan je popis postupaka oporabe koji ne isključuje druge moguće postupke oporabe.

Otpad je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa.

Otpad iz gospodarstva je otpad koji nastaje kod obavljanja poslovne i druge djelatnosti, te rada ustanova, udruga i dr. organizacija.

Posuda za otpad je tipizirana posuda s kotačima zapremine 80, 120, 240 i 1.100 litara izrađena po normi EN840.

Postupci gospodarenja otpadom su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije oporabe i zbrinjavanja, postupci oporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska oporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada.

Pretovarna stanica (transfer stanica) je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove oporabe ili zbrinjavanja.

Problematicni 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.

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 građevinskog otpada. Reciklažno dvorište za građevinski otpad ne smatra se reciklažnim dvorištem iz članka 4. točke 49. Zakona.

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.

Sanacija onečišćenog tla je skup aktivnosti i radova radi uklanjanja posljedica onečišćenja tla otpadom kojima se vraćaju, ako je to moguće, prirodna svojstva tla ili se tlo priprema za novu namjenu.

Skladištenje otpada je privremeni smještaj otpada najduže do godinu dana.

Sakupljanje otpada je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu.

Spremnik za otpad (kontejner) je tipizirani metalni ili plastični zatvoreni spremnik zapremine 5 do 10 m³.

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.

Tipska vreća davatelja je doplatna plastična vreća kroz čiju se nabavnu cijenu plaća sakupljanje, odvoz i odlaganje otpada koji prelazi volumen posude za otpad. Korištenje tipske vreće je namijenjeno isključivo za zbrinjavanje viška miješanog komunalnog otpada koji se nije mogao zbrinuti u obveznim posudama ili spremnicima za otpad.

Zbrinjavanje otpada je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.

Postupci oporabe (R) i zbrinjavanja (D)

Oznaka postupka	Naziv postupka
D1	Odlaganje otpada u ili na tlo (na primjer odlagalište itd.)
D2	Obrada otpada u tlu (na primjer biološka razgradnja tekućeg ili muljevitog otpada u tlu itd.)
D3	Duboko utiskivanje otpada (na primjer utiskivanje otpada crpkama (u bušotine, iscrpljena ležišta soli, prirodne šupljine itd.)
D4	Odlaganje otpada u površinske bazene (na primjer odlaganje tekućeg ili muljevitog otpada u jame, bazene, lagune itd.)
Oznaka postupka	Naziv postupka
D5	Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište (na primjer odlaganje u povezane komore koje su poklopljene i izolirane jedna od druge kao i od okoliša itd.)
D6	Ispuštanje otpada u kopnene vode isključujući mora/oceane
D7	Ispuštanje u mora/oceane uključujući i ukapanje u morsko dno
D8	Biološka obrada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom d1 do d12
D9	Fizikalno-kemijska obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom d1 do d12 (na primjer isparivanje, sušenje, kalciniranje itd.)
D10	Spaljivanje otpada na kopnu
D11	Spaljivanje otpada na moru
D12	Trajno skladištenje otpada (na primer smještaj spremnika u rudnike itd.)
D13	Spajanje ili miješanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem postupku D1 do D12
D14	Ponovno pakiranje otpada prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka d 1 do d 13
D15	Skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja d 1 do d 14 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije skupljanja)
R1	Korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije
R2	Obnavljanje/ regeneracija otpadnog otapala
R3	Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (uključujući kompostiranje i druge procese biološke pretvorbe)

R4	Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala
R5	Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala
R6	Regeneracija otpadnih kiselina ili lužina
R7	Oporaba otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja
R8	Oporaba otpadnih sastojaka iz katalizatora
R9	Ponovna prerada otpadnih ulja ili drugi načini ponovne uporabe otpadnih ulja
R10	Tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja
R11	Korištenje otpada nastalog bilo kojim postupkom R1 do R10
R12	Mijenjanje otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe R1 do R11
R13	Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe R1 do R12 (osim privremenog skladištenja na mjestu nastanka, prije skupljanja)

1. UVOD

Plan gospodarenja otpadom Općine Jelenje (u daljnjem tekstu: Plan) donesen je za period 2016. do 2022. godina, a objavljen je u Službenim novinama Primorsko-goranske županije br. 15/16.. Plan na sveobuhvatan način daje pregled stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području Općine Jelenje te podatke o obvezi Općine Jelenje u području gospodarenja otpadom prema važećim zakonskim propisima, lokacijama, analizi stanja i potreba, podacima o vrstama i količinama otpada, podatke o postojećim i planiranim građevinama, podatke o lokacijama odbačenog otpada, aktivnostima i mjerama za ostvarenje ciljeve sprječavanja otpada, opće mjere za gospodarenje otpadom, rokove i nositelje provedbenih mjera te sve ostalo potrebno za provođenje predmetnog Plana.

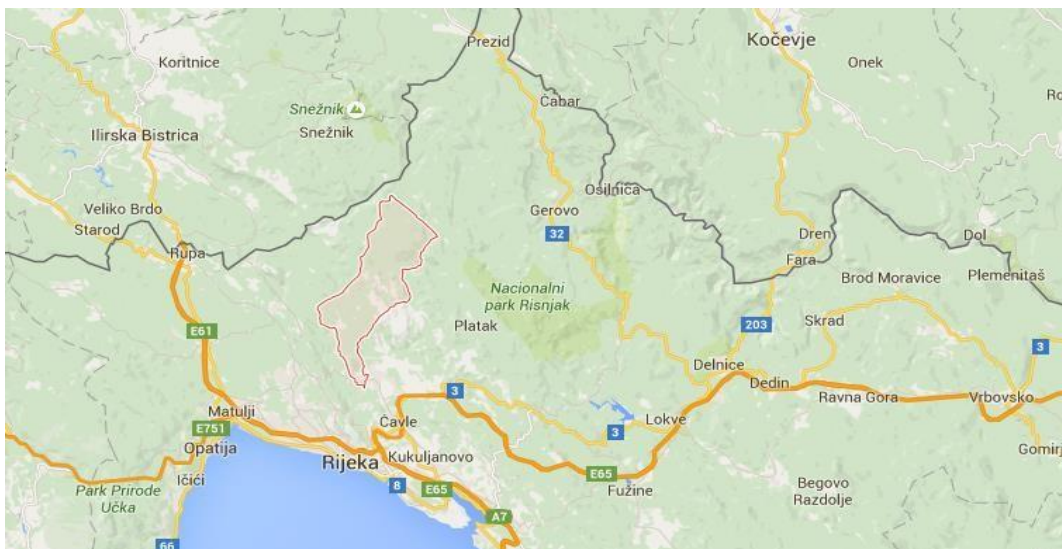
2. OSNOVNI PODACI O OPĆINI JELENJE

Ovom točkom dani su osnovni podaci o Općini Jelenje, njezinom makro i mikro smještaju, zemljopisne značajke, demografske karakteristike i gospodarska obilježja, te ostali podaci relevantni za problematiku gospodarenja otpadom na području Općine.

2.1. Površina na kojoj se prostire Općina Jelenje

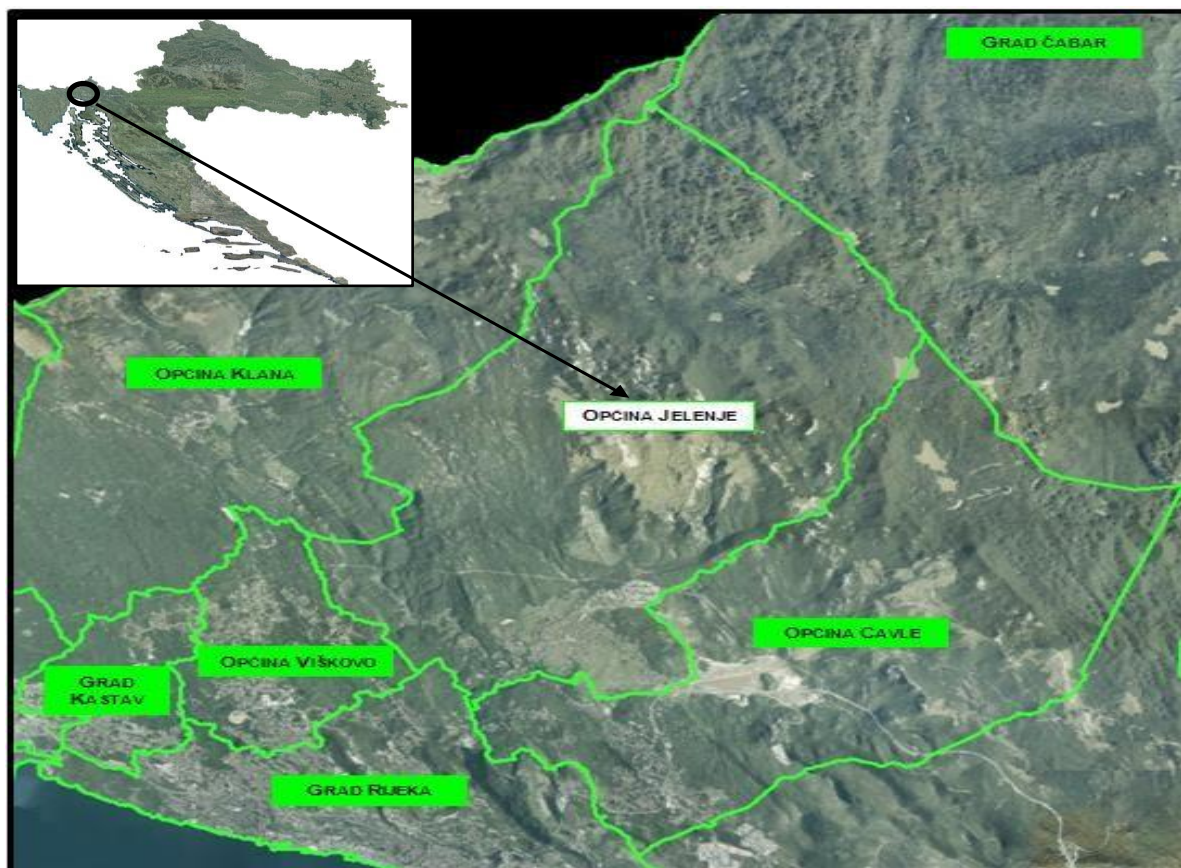
Općina Jelenje nalazi se u sjeverozapadnome dijelu Primorsko-goranske županije i poveznica je obalnoga i planinskoga dijela Županije. Prostire se na 142 četvorna kilometra kraškoga terena, na prosječnoj nadmorskoj visini od 300 metara. Od Grada Rijeke udaljena je 15 km, a od Opatije 20 km. Glavni Općina Republike Hrvatske - Zagreb udaljen je 155 km. Općina Jelenje graniči s Gradom Čabrom na sjeveroistoku, s općinama Klana i Viškovo na zapadu, Općinom Jelenje na istoku, dok na jugu graniči s Gradom Rijeka.

Slika 1.



Izvor: Google maps, <https://www.google.hr/maps>

Slika 2.



Općina Jelenje je kao jedinica lokalne samouprave određena Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (NN 90/92 i 58/93) i u njenom se sastavu nalazi ukupno 17 naselja: Brnelići, Baštijani, Drastin, Dražice (središte Općine), Jelenje, Kukuljani, Lubarska, Lukeži, Lopača, Martinovo Selo, Milaši, Podhum, Podkilavac, Ratulje, Trnovica, Valići i Zoretići. Općina na sjevernom dijelu zalazi u obručku skupinu planina, a zapadnim dijelom protječe Rječina. Na prostoru Općine pretežito prevladavaju građevine stambene namjene, dok u dolini Rječine i na Grobničkome polju najveći dio područja čine nenaseljene šumske i pašnjačke površine.

Kroz Općinu ne prolaze magistralni prometni pravci te je od mora odvojena područjem grada Rijeke.

2.1.1. Reljefne karakteristike

Općina Jelenje smještena je na području Grobnišćine te dijeli značajke toga reljefnog područja, odnosno na području Općine prevladava krški reljefni segment.

Uz rubove grobničkoga polja uzdiže se tridesetak planinskih vrhova koji su nazvani Grobničke Alpe. Mnogi od tih vrhova viši su od tisuću metara: Sušica 1414 m, Veliki Obruč (1376 m), Fratar (1353 m), Suhi vrh (1280 m), Osoje (Osoji) (1340 m), Crni vrh (1335 m), Gornik (1322 m), Paklenski vrh (1334 m), Jasenovica (Jesenovica) (1338 m), Kuk (1087 m), Hahlić (1100 m).

Ispod Obruča i okolnoga lanca proteže se Grobničko polje (279-327 m). Grobničko polje prostire se na 15 četvornih kilometara. Brdo Hum dijeli Polje na istočni dio koji je viši, krševitiji i manje nastanjen te obiluje velikim količinama šljunaka i na zapadni - plodniji, zeleniji i nastanjeniji dio. Na zapadnome se dijelu, oko Dražica, Molnara i Zastenica, prostire obradivo tlo ispod kojeg su debeli slojevi pijeska.

Grobničko polje prekriveno je pjeskovito-glinovitim i šljunkovito-pjeskovitim fluvioglacialnim materijalom, a okruženo je pretežito višim i pošumljenim vapnenačkim zemljištem gornje krede te srednje i donje jure.

Podno brda Kičej izvire Rječina, dugačka 18 km, a široka do 16 m. Rječina se ulijeva u Jadransko more u Gradu Rijeci koji od 1915. godine opskrbljuje pitkom vodom. U litološkom sastavu porječja Rječine sudjeluju karbonatne i klasične naslage različite vodopropusnosti. Zapadno od Jelenja su vodopropusne naslage zbog čega za vrijeme većih oborina izbijaju manji izvori. Karbonatne stijene u čijem sastavu prevladavaju disolutni vapnenci raznih starosti i formacija protežu se u širokom luku sve od Snježnika pa do Grobničkoga polja i na njima je nastao tipičan krški reljef ogoljelih uzvišenja i brojnih ponikava na dnu kojih je crvenica.

2.1.2. Klimatske karakteristike

Klima na području općine Jelenje je mediteransko – kontinentalna. Bez obzira na učestala hladna zračna strujanja, općina Jelenje je područje relativno tople klime.

Ovisno o nadmorskoj visini i području unutar Općine, razlikujemo nekoliko varijacija mediteransko – kontinentalnoga tipa klime.

Područje Grobničkoga polja i Rječine ima umjereno toplu sredozemnu kišnu klimu čije su karakteristike vruća ljeta sa srednjom mjesečnom temperaturom iznad 22°C. Zimsko kišno razdoblje donosi maksimum između listopada i studenog, dok je za proljetno razdoblje maksimum između travnja i lipnja. Srednja godišnja temperatura iznosi 13,1°C, a srednja godišnja količina padalina kreće se između 1.600 i 2.400 mm. Od vegetacije nalazimo hrast medunac, bijeli grab te crni grab sa šašikom.

Na umjereno toplu sredozemnu kišnu klimu nastavlja se prelazni tip šumske klime, odnosno umjereno topla kišna klima. Taj tip klime nema sušnoga razdoblja, a padaline su podjednako raspoređene tijekom cijele godine. Srednja godišnja temperatura kreće se između 7 i 8°C sa srednjom količinom padalina između 2000 i 3000 mm. Od vegetacije je prisutna bukova šuma s jasenskom šašikom, bukovo - jelova šuma, jela na kamenim blokovima te planinske livade.

Najveći dio područja općine Jelenje pripada borealnom tipu klime, pod koji spadaju glavni vrhovi Risnjak, Jelenac, Snježnik, Guslice, Fratar, Obruč i Smrekovac. U najhladnijem mjesecu temperatura je niža od - 3°C, dok je temperatura najtoplijega mjeseca iznad 10°C. Ljeta su topla, a zime oštre.

Glavni vjetrovi ovoga područja su bura i jugo. U zimskom, proljetnom i jesenskom razdoblju prevladava bura (na kritičnim pozicijama doseže brzinu i do 35 m/s). Jugo je na području općine

Jelenje znatno slabije nego bura, ali donosi nepovoljne vremenske prilike u obliku kiše i oborina.

Blaga klima i čist okoliš predstavljaju prednost za razvoj općine Jelenje što najbolje dokazuje činjenica da je u prošlosti u Općini djelovalo klimatsko lječilište Lopača. Pored turističkih djelatnosti, klima pogoduje i naseljavanju stanovništva na područje Općine što je od velike važnosti s obzirom na to da je ljudski faktor glavni pokretač razvoja. Bura koja povremeno donosi neprilike nije prisutna u toj mjeri da bi ugrožavala razvoj u bilo kojem području života i djelovanja stanovništva.

2.2. Stanovništvo

Prema popisu stanovništva iz 2001. godine, Općina Jelenje imala je 4.877 stanovnika, dok prema popisu stanovništva 2011. godine Općina Jelenje broji 5.344 stanovnika.

Dok je na razini regije trend pada broja stanovništva postojan, na području općine Jelnje unutar prostorne cjeline P1_b, očitava se, mjestimično, značajan porast broja stanovništva. Iako je prirodno kretanje na navedenom području negativno, kako je prikazano tabelom u nastavku, porast broja stanovništva može se protumačiti kroz mehaničko kretanje stanovništva, te trend pojačane deurbanizacije.

2.3. Broj i naziv naselja u Općini Jelenje

Stanovništvo je naseljeno redom u sljedećih 17 naselja: Baštijani, Brnelići, Drastin, Dražice, Jelenje, Kukuljani, Lopača, Lubarska, Lukeži, Martinovo Selo, Milaši, Podhum, Podkilavac, Ratulje, Trnovica, Valići i Zoretići.

Tabela 5: Broj stanovnika po naseljima u Općini Jelenje

NAZIV NASELJA	BROJ STANOVNIKA	
	2001.	2011.
Baštijani	17	18
Brnelići	83	85
Drastin	20	17
Dražice	1 805	2.093
Jelenje	410	425
Kukuljani	82	87
Lopača	71	87
Lubarska	85	114
Lukeži	181	193
Martinovo Selo	129	117
Milaši	60	76
Podhum	1 343	1.446
Podkilavac	320	332
Ratulje	109	114
Trnovica	61	47
Valići	3	1
Zoretići	98	92
UKUPNO	4.877	5.344

2.4. Komunalno društvo koje sakuplja komunalni otpad

Prikupljanje i odvoz komunalnog otpada koji nastaje u kućanstvima i gospodarstvu obavlja trgovačko društvo KD Čistoća d.o.o. Rijeka. KD Čistoća d.o.o. Rijeka trgovačko je društvo čija je djelatnost odvoz komunalnog i glomaznog otpada na području gradova Rijeke, Kastva, Kraljevice i Bakra te općina Kostrene, Jelenje, Čavle, Viškovo i Klana. Odvoz otpada se obavlja pomoću raznih specijalnih vozila kojima se odvozi otpad.

Prikupljanje i odvoz komunalnog i glomaznog otpada obavlja KD Čistoća s vozilima različite namjene.

Opća ocjena je da su vozila u dobrom stanju i dobro održavana. Prema dinamici odvoza sva vozila imaju odgovarajuće frekvencije i rute te je za postojeće stanje broj istih dostatan.

Postojeći kapaciteti za postupanje s otpadom na području Općine Jelenje, u ovom trenutku, u potpunosti su ovisni o tehničkim kapacitetima i mogućnostima komunalnog društva KD Čistoća d.o.o. Rijeka (u *daljem tekstu*: KD Čistoća) koje se bavi prikupljanjem, odvozom i zbrinjavanjem otpada na području Općine.

Uz komunalni otpad, KD Čistoća odvozi i neopasni proizvodni otpad koji nastaje u proizvodnim procesima u industriji, obrtu i drugim procesima, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada.

Područje obuhvata komunalne djelatnosti KD Čistoće obuhvaća površinu od 516,16 km². Prikupljeni otpad s područja Općine Jelenje odvozi se i odlaže na CGO Mariščina kojim upravlja tvrtka Eko-plus d.o.o., dok se reciklabilni otpad predaje ovlaštenim oporabiteljima na zbrinjavanje.

Glomazni otpad se organizirano prikuplja i odvozi putem tzv. „grajfera“. Otpad se prikuplja i odvozi prema unaprijed utvrđenom planu. Otpad se prikuplja na kućnim adresama građana i na neplanskim lokacijama (uz postojeće spremnike za komunalni otpad).

3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIM SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM

Načela i ciljevi utvrđeni su propisima kojim se uređuje gospodarenje otpadom. Osnovni propisi kojim se uređuje gospodarenje otpadom na području Općine Jelenje su:

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19) (u nastavku ZoOGO).

Okvir za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom s jasno propisanim obavezama, odgovornostima i mehanizmima kontrole, postavljen je donošenjem Zakona o održivom gospodarenju otpadom. Navedenim se zakonom područje upravljanja tokovima otpada u RH u cijelosti usklađuje s europskom pravnom stečevinom, što znači usvajanje europskih standarda u cjelokupnom području zaštite okoliša koje se odnosi na otpad.

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN 3/17)

Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN 3/17) određuje i usmjerava gospodarenje otpadom te na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom i ciljeva gospodarenja otpadom i ciljeva za pojedine sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpadom. Također, određuju se mjere za unaprjeđivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka oporabe i zbrinjavanja otpada na kopnom i morskom prostoru RH.

Ciljevi koje je Strategija definirala u području gospodarenja otpadom su strateški i kvantitativni izbor koji polazi od temeljnih načela i shvaćanja kako postoji hijerarhija u samom sustavu gospodarenja otpadom. Ostvarivanje strateških ciljeva jamči jačanje sustava i njegovo funkcioniranje, a kvantitativni ciljevi određuju dinamiku ostvarivanja strateških ciljeva.

Strategijom se utvrđuju sljedeći strateški ciljevi gospodarenja otpadom:

1. Izbjegavanje nastajanja i smanjivanje količina otpada na izvoru te otpada kojega se mora odložiti, uz materijalnu i energetska oporabu otpada;
2. Razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom IVO (izbjegavanje, vrednovanje – oporaba, odlaganje): stvaranje uvjeta za učinkovito funkcioniranje sustava;
3. Smanjivanje rizika od otpada;
4. Doprinos zaposlenosti u Hrvatskoj;
5. Edukacija upravnih struktura, stručnjaka i javnosti za rješavanje problema gospodarenja otpadom.

Strategijom su utvrđeni kvantitativni ciljevi koji određuju dinamiku ostvarivanja strateških ciljeva, a prikazani su sljedećim tablicama 1. – 3. Rokovi su utvrđeni s pretpostavljenim vremenskim pomacima u odnosu na regulativu EU.

Akti Općine Jelenje

Obaveza JLS je donošenje Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave (u nastavku PGO) za šestogodišnje razdoblje koji mora biti usklađen s odredbama ZoOGO-a i PGO RH. Obaveza jedinice lokalne samouprave detaljno su razrađene u točki 4.

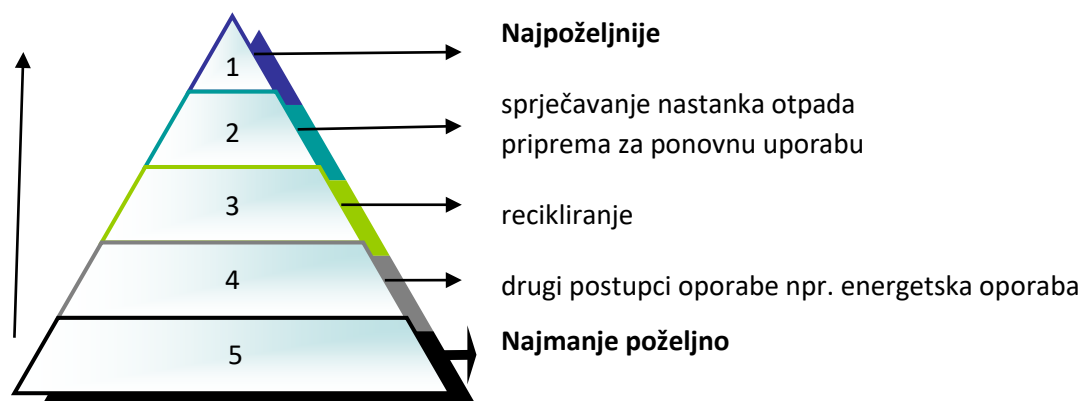
3.1. Načela gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke, a osobito na sljedećim načelima:

1. načelo „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;
2. načelo „blizine“ – obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš;
3. načelo „samodostatnosti“ – gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada;
4. načelo „slijedivosti“ – utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

U svrhu sprječavanja nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjuje se red prvenstva gospodarenja otpadom, i to:

Slika 1.



3.2. Ciljevi za gospodarenje otpadom

Planom gospodarenja otpadom Općine Jelenje za razdoblje od 2016. do 2022. planirani su ciljevi koje treba ostvariti do 2022. godine. Ciljevi su prikazani u nastavku.

Tablica1. : Ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine

CILJEVI		
1. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM	1.1	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022. godine u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2017. godini.
	1.2	Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.).
	1.3	Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada.
	1.4	Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada.
2. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	2.1	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada.
	2.6	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada.
3. SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM		
4. KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI		
5. UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM		

Tablica br. 1. - Ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu (izvor: Plan gospodarenja otpadom RH 2017-2022.)

4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA

4.1. Obveza jedinice lokalne samouprave

Obaveza JLS je donošenje Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave (u nastavku PGO) za šestogodišnje razdoblje koji mora biti usklađen s odredbama ZoOGO-a i PGO RH.

Sukladno Članku 21. ZoOGO, PGO sadrži najmanje sljedeće:

1. Analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, 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 PGO.
10. Organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom.
11. Rokove i nositelje izvršenja PGO.

Sadržaj se odnosi na gospodarenje komunalnim otpadom, budući da su, sukladno članku 28. ZoOGO, gradovi i općine odgovorni za gospodarenje otpadom uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada.

4.2. Obveze općinskog načelnika kao izvršnog tijela jedinice lokalne samouprave

Općinski načelnik kao izvršno tijelo JLS dužan je osigurati:

1. obavljanje javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluge povezane s javnom uslugom na način propisan Zakonom,
2. odvojeno prikupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira i kartona, metala, stakla, plastike i tekstila, krupnog (glomaznog) komunalnog otpada i otpada ,
3. sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
4. provedbu Plana
5. donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom

6. provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području,
7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada,
8. predaju miješanog komunalnog otpada u centar za gospodarenje otpadom sukladno Planu, a sve sukladno Sporazumu koje je Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno potpisati s pripadajućim centrom za gospodarenje otpadom kojim će regulirati međusobne odnose vezane za predaju miješanog komunalnog otpada i
9. osigurati provedbu mjera u sustavu sakupljanja posebnih kategorija otpada propisanih propisom koji uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
10. osigurati provedbu obveze iz točke 1. do 9. na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom, osiguravajući pri tom javnost rada.

4.2.1. Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

Općina je dužna osigurati provedbu navedenih obveza na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom transparentnost rada. Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada koja sadrži:

- kriterij obračuna količine otpada,
- standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada, najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima,
- obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu,
- područje pružanja javne usluge,
- odredbe propisane uredbom o načinu gospodarenja komunalnim otpadom,
- opće uvjete ugovora s korisnicima.

Nadalje, Općinsko vijeće donijelo je za 2019. godinu Program gradnje građevina za gospodarenje komunalnim otpadom, a koji je sastavni dio programa gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture koji se donosi sukladno Zakonu o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“, br.68/18,110/18).

Programom građenja komunalne infrastrukture određene su:

1. građevine komunalne infrastrukture koje će se graditi radi uređenja neuređenih dijelova građevinskog područja
2. građevine komunalne infrastrukture koje će se graditi u uređenim dijelovima građevinskog područja
3. građevine komunalne infrastrukture koje će se graditi izvan građevinskog područja
4. postojeće građevine komunalne infrastrukture koje će se rekonstruirati i način rekonstrukcije
5. građevine komunalne infrastrukture koje će se uklanjati.

Općinski načelnik dužan je izvješće o izvršenju navedenoga programa podnijeti Općinskom vijeću do 31. ožujka, tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i dostaviti ga u Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu.

4.2.2. Osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada

Sukladno ZoOGO, Općina je osigurala odvojeno prikupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog otpada na način da je osigura: no

- do izgradnje reciklažnog dvorišta funkcioniranje mobilne jedinice,
- postavljanje no je dovoljan broj 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, - obavješćavanje 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
- osigurana je usluga prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

U pogledu obveze osiguravanja odvojenog prikupljanja otpada, ZoOGO utvrđuje obvezu da se otpad koji se smatra posebnom kategorijom mora odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti u skladu s načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. S tim u vezi putem ovlaštenih tvrtki osigurano je odvojeno sakupljanje sljedećih vrsta otpada: papir, metal, plastika, staklo, električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadne gume, otpadna ulja, otpadni tekstil i obuća i medicinski otpad.

Sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“, broj 50/17), Općina Jelenje je donijela i uskladila važeće akte u poslovanju s davatelja javne usluge (KD Čistoća d.o.o.).

Donesena je:

- Odluka o dodjeli obavljanja javne usluge prikupljanja mješovitog komunalnog otpada (Službene novine Općine Jelenje 5/18),
- Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na području općine Jelenje (Službene novine Općine Jelenje 5/18),
- uskladila poslovanje davatelja javne usluge,
- Odluku o komunalnom redu (Službene novine Općine Jelenje 11/18),,
- Odluku o mjerama za sprječavanje nepropisno odbačenog otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada u okoliš na području općine Jelenje (Službene novine Općine Jelenje 11/18),
- Donesena suglasnost na cjenik usluga pružatelja KD Čistoća d.o.o. (Službene novine Općine Jelenje 15/18),

4.2.3. Osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ZoOGO te uklanjanje tako odbačenog otpada

Općina je pokrenula radnje kojim se osigurava odbacivanje otpada na način suprotan ZoOGO te uklanjanje tako odbačenog otpada.

Sukladno članku 36. mjere za provedbu uključuju:

- uspostavljanje sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostavljanje sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,

- provođenje redovnog 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.

4.2.4 Osigurati provedbu Plana

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske predstavlja strateški planski dokument najviše razine koji određuje i usmjerava gospodarenje otpadom te na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom i ciljeva gospodarenja otpadom koje ZoOGO određuje, kao i ciljeva za pojedine sustave gospodarenja otpadom, određuje mjere za unapređivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i mjere drugih postupaka oporabe i zbrinjavanja otpada na kopnenom i morskom prostoru pod suverenitetom republike Hrvatske.

Po donošenju Plana, jedinice lokalne samouprave dužne su, u okvirima svojih ovlasti, organizirati provedbu propisanih mjera te o provedenim mjerama dostavljati godišnje izvješće načelnika o provedbi Plana gospodarenja otpadom nadležnom uredu za zaštitu okoliša do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objaviti ga u svom službenom glasilu.

4.2.4. Osigurati donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave

Temeljem ZoOGO, članka 21., jedinice lokalne samouprave obvezne su donijeti svoje Planove gospodarenja otpadom za razdoblje primjene od šest godina. Jedinica lokalne samouprave dužna je za prijedlog plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša. Ukoliko je prijedlog Plana gospodarenja otpadom usklađen s odredbama ZoOGO, nadležno upravno tijelo izdaje prethodnu suglasnost.

Sukladno članku 22. istog zakona, nacrt Plana gospodarenja otpadom JLS objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti. JLS izvješćuju javnost o mjestu na kojem je nacrt Plana gospodarenja otpadom dostupan te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi. Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana.

Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave donosi predstavničko tijelo JLS te se isti objavljuje u službenom glasilu JLS.

U okvirima uloge lokalne samouprave, Planovi gospodarenja otpadom imaju ključnu ulogu u uspostavi održivog gospodarenja otpadom. Njihov je cilj pružiti okvir za planiranje te osigurati:

- usklađivanje s politikom i ciljevima gospodarenja otpadom – planovi gospodarenja otpadom, nacionalni kao i lokalni/regionalni, važni su instrumenti koji doprinose primjeni i ostvarivanju politika i ciljeva gospodarenja otpadom na nacionalnoj razini te na razini Europske unije,
- pregled karakteristika otpada i dostatnog kapaciteta za gospodarenje otpadom – planovi gospodarenja otpadom pružaju pregled tokova otpada i količina kojima je potrebno gospodariti, nadalje, osiguravaju usklađivanje kapaciteta, načina skupljanja te postupanje s otpadom kojim se mora gospodariti,
- kontrolu tehnoloških mjera – karakteristike otpada određuju koje tehnološke mjere treba koristiti za eliminiranje ili smanjenje određenih vrsta otpada,

- pregled ekonomičnosti i potreba za ulaganjima – planovi gospodarenja otpadom omogućavaju navođenje financijskih zahtjeva za skupljanje, obradu otpada, itd.; na temelju tih podataka mogu se utvrditi potrebe za budućim ulaganjima.

4.2.5. Osigurati provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti na svom području

Općina je dužna 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.

4.2.6. Osigurati mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada

Pravna i fizička osoba – obrtnik može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje vrstom otpada koji će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost nadležnog upravnog odjela jedinice lokalne samouprave.

Nadležni upravni odjel dužan je dostaviti Izvješće o provedenim akcijama na svojem području u HAOP do 31. ožujka, tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

4.3. Analiza realiziranih obveza Općine Jelenje

ZoOGO-om su propisane obveze JLS u području gospodarenja otpadom. Analiza svih obveza JLS i obveza koje je ispunila Općina Jelenje i koje u narednom razdoblju treba ispuniti prikazan je sljedećom tabelom.

Tabela 11. : Obveze Općine Jelenje sukladno ZoOGO

OBVEZE OPĆINE JELENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19)		
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZoOGO	STATUS
IZRADA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM	Članak 20. Jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.	Općina Jelenje redovito je dostavljala Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom. Izvješća se objavljuju na web stranici Općine Jelenje www.jelenje.hr
DOSTAVA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DO 31.3. TEKUĆE GODINE ZA PRETHODNU KALENDARSKU GODINU.		
OBJAVA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM U SLUŽBENOM GLASILU OPĆINE.		
IZRADA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM	Izraditi Nacrt plana gospodarenja otpadom sadržaja propisanog člankom 21. stavkom 1.	Općina Jelenje je u travnju 2016. godine izradila Nacrt Plana gospodarenja otpadom za razdoblje od 2016. do 2022. godine.

OBJAVA NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE (JAVNI UVID).	Članak 22. Nacrt Plana i nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti. Posredstvom medija Ministarstvo, odnosno jedinice lokalne samouprave i Općina Zagreb izvješćuju javnost o mjestu na kojem je nacrt Plana i nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba dostupan te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi. Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.	Javni uvid u Nacrt plana gospodarenja otpadom Općine Jelenje za razdoblje od 2016. – 2022. godine održan je u razdoblju od 16. travnja do 31. svibnja 2016. godine. Nacrt je bio objavljen na web stranici Općine Jelenje www.jelenj.hr na koji su zainteresirani mogli dati prijedloge, mišljenja ili sugestije.
IZRADA PRIJEDLOGA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE I ISHOĐENJE SUGLASNOSTI UPRAVNOG TIJELA JEDINICE REGIONALNE SAMOUPRAVE.	Članak 21. Jedinica lokalne samouprave i Općina Zagreb dužan 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 (u daljnjem tekstu: nadležnog upravnog tijela), odnosno Ministarstva za prijedlog plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba. Nadležno upravno tijelo, odnosno Ministarstvo izdaje prethodnu suglasnost ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba usklađen s odredbama ovoga Zakona, propisa donesenih na temelju ovoga Zakona i Plana.	Prema dostupnoj dokumentaciji Općina Jelenje nije pribavila prethodnu suglasnost nadležnog Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije, što će se učiniti podnošenjem zahtjeva za dostavom prethodne suglasnosti na usklađeni-ažurirani Plan gospodarenja otpadom Općine Jelenje za razdoblje od 2016. – 2022. godine.
DONOŠENJE PLANA GOSPODARENJA OTPADOM	Članak 21. Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba. Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi se za razdoblje od pet godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi.	Općinsko vijeće Općina Jelenje na sjednici održanoj dana 14.6.2016. donijelo je Plan gospodarenja otpadom na području Općine Jelenje. Isti je objavljen u „Službenim novinama PGŽ“ br. 15/16

OBJAVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM U SLUŽBENOM GLASILU.	Članak 21. Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba objavljuje se u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba.	Općina Jelenje objavila je Plan gospodarenja otpadom Općine Jelenje za razdoblje od 2016. – 2022. u „Službenim novinama PGŽ“ br. 15/16. Isti je objavljen i na mrežnim stranicama Općine Jelenje www.jelenje.hr
OSIGURANJE JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA	Članak 28. Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati: javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada. Članak 30. 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.	Općina Jelenje osigurala je javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada na području Općine na način da se miješani komunalni otpad odlaže u spremnike zapremnine 1100 l koji su postavljeni uz kolnik. Trenutno nije uspostavljena javna usluga prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine, te se navedeni otpad iz domaćinstava na području općine sakuplja zajedno sa ostalim miješanim komunalnim otpadom tj. manji broj građana odvaja biorazgradivi komunalni otpad te ga zbrinjava u kućnim komposterima. Miješani komunalni prikuplja K.D. Čistoća d.o.o. Rijeka i odlaže na CGO Mariščina. K.D. Čistoća d.o.o. Rijeka obavlja javne usluge prikupljanja, odvoza komunalnog otpada kojima se uređuju međusobno odnosi između davatelja javne komunalne usluge i korisnika usluga na području Općine Jelenje. Općinsko vijeće na sjednici održanoj dana 20.2.2018. donijelo je Odluku o dodjeli obavljanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada KD Čistoći Rijeka d.o.o. Odluka je objavljena u „Službenim novinama Općine Jelenje“ br. 5/18.
DONOŠENJE ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA	Članak 30. Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javnih usluga koja sadrži: 1. kriterij obračuna količine otpada, 2. standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada, 3. najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima, 4. obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu,	Općinsko vijeće Općine Jelenje donijelo je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te povezanih usluga na području Općine Jelenje. Odluka je objavljena u „Službenim novinama Općine Jelenje“ br. 5/18.

	5. područje pružanja javne usluge iz stavka 1. ovoga članka. 6. odredbe propisane uredbom iz članka 29. stavka 10. ovoga Zakona. 7. opće uvjete ugovora s korisnicima.	
OSTAVA ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA MINISTARSTVU ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE	Članak 30. Po donošenju odluke iz stavka 7. predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je istu bez odlaganja dostaviti Ministarstvu zaštite okoliša i prirode i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.	Općina Jelenje Odluku je dostavila MZOE i objavila je u „Službenim novinama Općine Jelenje“ br. 5/18. i mrežnoj stranici Općine www.jelenje.hr
OBJAVA ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA U SLUŽBENOM GLASILU I NA MREŽNIM STRANICAMA		
OSIGURANJE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA	Članak 28. Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati: odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada. Članak 35. 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:	Općina Jelenje je putem zelenih otoka osigurala odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, te glomaznog otpada. Općina Jelenje ishodovala je Građevinsku dozvolu za gradnju reciklažnog dvorišta u naselju Podhum. Gradnja reciklažnog dvorišta započela je u listopadu 2019. godine

	1. funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području Sukladno članku 35. stavku 2., JLS koja ima 1.500 stanovnika ili manje dužna je osigurati funkcioniranje reciklažnog dvorišta na svom području posredstvom mobilne jedinice. JLS koja ima više od 1.500 dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta na svom području . Sukladno članku 35. stavku 4. JLS je dužna u naseljima u kojima se ne nalazi RD osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice. 2. 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, 3. obavješćavanje 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 4. uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.	Općina Jelenje ima osiguran dovoljan broj spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada u tipiziranim / standardiziranim plastičnim ili metalnim spremnicima za prikupljanje komunalnog otpada volumena, 1.100 litara, 2.000 litara, 3.000 litara i 5.000 litara. Nabavljeni su tipiziranih plastičnih spremnika volumena 80 litara, 120 litara, 240 litara koji su dostavljeni kućanstvima . Veličina spremnika ovisi o broju članova kućanstva. Spremnici nisu stavljeni u funkciju. Planira se stavljanje u funkciju spremnika u upotrebu u prvoj polovici 2020. godine što isključivo ovisi o nabavi i prilagodbi voznog parka KD Čistoća Kućanstva mogu jedan puta godišnje naručiti odvoz krupnog otpada bez naknade do 3 m3
--	---	---

OSIGURANJE SPRJEČAVANJA ODBACIVANJA OTPADA NA NAČIN SUPROTAN ZAKONU TE UKLANJANJE TAKO ODBAČENOG OTPADA	Članak 28. Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati: Sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada.	Općina Jelenje detektirala je dvije lokacije divljeg odlagališta u blizini naselja Trnovica i Dražice (Dubina). Navedena divlja odlagališta sadrže uglavnom građevinski otpad, glomazni otpad i opasni otpad. Mjere koje je Općina poduzela za sprečavanje divljeg odlaganja komunalnog otpada jeste postavljanje video nadzora na ulaze na divlje odlagalište Dubina, postavljanje znakova zabrane nepropisnog odlaganja otpada i redovitim nadzorom područja. Divlje odlagalište Trnovica sanirano je u cijelosti. Divlje odlagalište otpada Dubina u većoj površini je sanirano.
USPOSTAVA KOMUNALNOG REDARSTVA	Članak 36. Provedbu obveze iz članka 28. stavka 1. točke 3. osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red (jedinice lokalne samouprave (komunalni redar) 1. mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada 2. mjerama za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš što uključuje i uklanjanje naplavljenog morskog otpada.	U Općini Jelenje zaposlen je jedan komunalni redar u sklopu Jedinistvenog upravnog odjela, koji postup stupa Zakonu o održivom gospodarenju otpadom – nadzor nad primjenom zakona i propisa na temelju tog zakona, u dijelu koji se odnosi na gospodarenje komunalnim otpadom, pokretanje i obustava upravnog postupka nadzora u svrhu sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš i uklanjanje tako odbačenog otpada. Uspostavljen je sustav prijavljivanja nepropisno odbačenog ili odbacivanja otpada te redovite evidencije novih količina otpada i njihovog otklanjanja.
USPOSTAVA SUSTAVA ZA ZAPRIMANJE OBAVIJESTI O NEPROPISNOM ODBAČENOM OTPADU.		
USPOSTAVA SUSTAVA EVIDENTIRANJA LOKACIJA ODBAČENOG OTPADA.		
PROVOĐENJE 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	Mjere iz stavka 1. točke 1. ovoga članka uključuju: - uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu, - uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada, - provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je	Komunalni redar redovito obavlja kontrolu i poduzimaju mjere za sanaciju divljih odlagališta. Kod utvrđivanja nelegalnog odbacivanja komunalnog otpada izdaju se nalozi za otklanjanje otpada

UKLANJANJE OTPADA ODBAČENOG U OKOLIŠ (SANACIJA DIVLJIH ODLAGALIŠTA OTPADA)	prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada, druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave iz stavka 13. ovoga članka. - Radi provedbe mjera iz stavka 1. točke 2. ovoga članka komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine, ako vlasnik nije poznat, na kojem je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada, odnosno osobi koja sukladno posebnom propisu upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru). Članak 36. - Jedinica lokalne samouprave dužna je podatke utvrđene rješenjem iz stavka 3. ovoga članka mjesečno unositi u mrežnu aplikaciju sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada iz članka 137. stavka 3. točke 7. ovoga Zakona. - Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera iz stavka 1. ovoga članka podnijeti predstavničkom tijelu te jedinice do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. - Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je, temeljem izvješća iz stavka 9. ovoga članka, donijeti odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada.	i pokreće se postupak izricanja mandatnih kazni. Općina Jelenje tijekom godine u skladu s osiguranim sredstvima provodi sanaciju nelegalnih odlagališta otpadom. Posebna pažnja posvećuje se sanaciji nelegalnog odlagališta Dubina koje zbog svoje veličine (100 h) i količine odloženog otpada te raznih vrsta otpada predstavlja veliki zahvat i investiciju.
OSIGURANJE PROVOĐENJA AKTIVNOSTI IZOBRAZNO - NA SVOM INFORMATIVNIH PODRUČJU	Članak 28. Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati: - provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti. Članak 39. 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,	Općina Jelenje trenutno provodi izobrazno – informativne aktivnosti na svom području u vidu: 1. dijeljenja letaka o prednostima odvajanja otpada, 2. Informativnih obavijesti na video zidu 3. Informativnih obavijesti na web-stranici Općine Jelenje

	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.	
USPOSTAVLJANJE I AŽURNO ODRŽAVANJE MREŽNE STRANICE S INFORMACIJAMA O GOSPODARENJU OTPADOM NA SVOM PODRUČJU.	Članak 39. (2) Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području. (3) Prioritetno područje izobrazno-informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom i sadržaj obveznih informacija na godišnjoj razini u svezi gospodarenja otpadom propisuje ministar naputkom. (4) Obvezne informacije koje se objavljuju na mrežnoj stranici jedinice lokalne samouprave propisane su pravilnikom iz članka 137. stavka 8. ovoga Zakona.	Općina Jelenje u sklopu mrežne stranice ima uspostavljenu mrežnu stranicu s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.
OSIGURANJE MOGUĆNOSTI PROVEDBE AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA.	Članak 28. Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati: mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.	Općina Jelenje provela je 2019. akcije prikupljanja otpada, na način da se organiziraju akcije te grupno čiste javne površine, tokovi rijeka, šume i ostale zelene površine. Akcija se provodi u sklopu globalne akcije čišćenja okoliša ZELENA ČISTKA
SUDJELOVANJE U SUSTAVIMA SAKUPLJANJA POSEBNIH KATEGORIJA OTPADA SUKLADNO PROPISU KOJIM SE UREĐUJE GOSPODARENJE POSEBNOM KATEGORIJOM OTPADA.	Članak 27. (Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest NN 69/16) -Jedinica lokalne samouprave dužna je, sukladno Zakonu, sudjelovati u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada. 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	U 2019. godini Općina Jelenje nije imala izgrađeno reciklažno dvorište. Gradnja reciklažnog dvorišta realizirat će se tijekom 2020. Na području Općine Jelenje planira se izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad u neposrednoj blizini reciklažnog dvorišta. Za sada je osigurano područje za privremeno odlaganje građevinskog i biorazgradivog otpada koje je kontrolirano od strane komunalnog redara.

PLAĆANJE POTICAJNE NAKNADE ZA SMANJENJE KOLIČINE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA.	Članak 29. (1) Poticajna naknada za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada je mjera kojom se potiče jedinica lokalne samouprave da, u okviru svojih ovlasti, provede mjere radi smanjenja količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području te jedinice lokalne samouprave. (2) Jedinica lokalne samouprave je obveznik plaćanja naknade iz stavka 1. ovoga članka.	Na području Općine Jelenje u 2019. nije utvrđena poticajna naknada za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada uključena u cijenu obračuna javne usluge. Kada bude u primjeni, Općina Jelenje dužna je plaćati navedenu naknadu FZOEU ukoliko se na području Općine prikupi miješanog komunalnog otpada iznad propisane veličine.
U DOKUMENTIMA OSIGURATI ODVOJENO PRIKUPLJANJE BIOOTPADA S CILJEM KOMPOSTIRANJA, DIGESTIJE ILI ENERGETSKE OPORABE BIOOTPADA.	Članak 56. (1) Osoba koja je aktima donesenim temeljem ovoga Zakona ovlaštena gospodariti biootpadom, te jedinica lokalne samouprave dužni su u dokumentima koje donose temeljem ovoga Zakona osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske oporabe biootpada.	Na području Općine Jelenje biorazgradivi komunalni otpad se tijekom 2019. sakuplja zajedno s miješanim komunalnim otpadom i odlaže na CGO Marišćina. Trenutno ne postoji sustav odvojenog sakupljanja biorazgradivog otpada.

5. PLAN GOSPODARENJE OTPADOM

5.1. Podaci o Planu gospodarenja otpadom

Sukladno članku 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13, 73/17, 14/19), Općina Jelenje izradila je plan gospodarenja otpadom pod nazivom „Plan gospodarenja otpadom na području Općine Jelenje za razdoblje od 2016. do 2022. godine“ koji je objavljen u „Službenim novinama Primorsko—goranske županije“ br. 15 /16..

5.2. Rok valjanosti Plana Gospodarenja otpadom Općine Jelenje

Plan gospodarenja otpadom Općine Jelenje važi u razdoblju od 2016. do 2022. godine.

5.3. Ciljevi i mjere iz Plana

Tablica 12. *Ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu*

Br.	CILJEVI		
1.	Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	Cilj 1.1	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
		Cilj 1.2	Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
		Cilj 1.3	Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
		Cilj 1.4	Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
2.	Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	Cilj 2.1	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
		Cilj 2.2	Unaprijediti sustav gospodarenja otpadom ambalažom
		Cilj 2.3	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
		Cilj 2.4	Izgraditi reciklažna dvorišta
3.	Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom		
4.	Sanirati lokacije onečišćene otpadom		
5.	Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti		
6.	Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom		
7.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		
8.	Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom		

5.4. Ciljevi koji su planirani u 2019. i jesu li ostvareni

Tablični pregled predviđenih mjera za provedbu Plana gospodarenja otpadom, nositelja provedbe pojedinih mjera,

Mjera	AKTIVNOSTI	Nositelj	REALIZIRANO U 2019	
			NE	DA
M.1.	Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane	MZOE/JP(R)S/JLS	NE	
M.2.	Edukacija djelatnika JLS u svrhu kvalitetnijeg uključivanja mjera i aktivnosti sprječavanja nastanka otpada od hrane u planove gospodarenja otpadom i njihovu provedbu	MZOE/JP(R)S/JLS		DA
M.3.	Uspostava sustava doniranja hrane	MP/MZOE/JP(R)S/JLS	NE	
M.4.	Uspostava centra za ponovnu uporabu	MZOE/MGPO/CS/PU	NE	
M.5.	Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda	MZOE/MGPO/CS/PU/JLS		DA
M.6.	Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu ponovne uporabe isluženih proizvoda	MZOE/JP(R)S/JLS/ekološke udruge		DA
M.7.	Uspostaviti web-portal „nudim-tražim“	MZOE/JP(R)S/JLS	NE	
M.8.	Provoditi akcije skupljanja isluženih proizvoda	JP(R)S/JLS		DA
M.9.	Kućno kompostiranje	JLS		DA
M.10.	Izobrazno-informativne aktivnosti o smanjivanju ili sprječavanju nastanka otpada	MZOE/JP(R)S/JLS		DA
M.11.	Poticanje „zelene“ i održive javne nabave	JLS		DA
M.12.	Uspostava sustava odvojenog prikupljanja otpada na kućnom pragu	JLS		DA
M.15.	Provedba aktivnosti vezanih za reciklažno dvorište	JLS		DA
M.16.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog	MZOE, JLS		DA

M.19.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	Komunalno poduzeće		DA
M.20.	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	JP(R)S/JLS/P	NE	
M.22.	Edukacija i informiranje svih dionika društva	MZOE/FZ OEU/HAO P/JP(R)S/J LS/civilno društvo		DA
dadaM23.	Osiguravanje usluga reciklažnog dvorišta u svim naseljima (mobilne jedinice)	JLS		DA
M24.	Osiguravanje usluge odvoza glomaznog otpada po pozivu	JLS		DA
M.25.	Mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada	JLS		DA
.	Podržavanje privatnih ulaganja u održivo gospodarenje otpadom	MZOE/FZOEU/ /JP(R)S/JLS/PU		DA

Legenda: MGIPU Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, MGPO Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta, MINFIN Ministarstvo financija MP Ministarstvo poljoprivrede, CS Civilni sektor, FZOEU Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, HAOP Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, HV Hrvatske vode, JLS Jedinice lokalne samouprave, JP(R)S Jedinice područne (regionalne) samouprave, MZOE Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, PU Privatna ulaganja

6. ANALIZA STANJA SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE JELENJE TIJEKOM 2019.

6.1. Proizvedeni otpad

Prikupljanje i odvoz komunalnog otpada tijekom 2019. koji nastaje u kućanstvima i gospodarstvu obavljalo je trgovačko društvo KD Čistoća d.o.o. Rijeka. Odvoz otpada se obavlja pomoću raznih specijalnih vozila kojima se odvozi otpad.

Postojeći kapaciteti za postupanje s otpadom na području Općine Jelenje, u ovom trenutku, u potpunosti su ovisni o tehničkim kapacitetima i mogućnostima komunalnog društva KD Čistoća d.o.o. Rijeka (u *daljem tekstu*: KD Čistoća) koje se bavi prikupljanjem, odvozom i zbrinjavanjem otpada na području Općine.

Područje obuhvata komunalne djelatnosti KD Čistoće obuhvaća površinu od 142 km². Prikupljeni otpad s područja Općine Jelenje odvozi se i odlaže na CGO Mariščina kojim upravlja tvrtka Eko-plus d.o.o., dok se reciklabilni otpad predaje ovlaštenim oporabiteljima na zbrinjavanje.

Glomazni otpad se organizirano prikuplja i odvozi putem tzv. „grajfera“. Otpad se prikupljao i odvozio prema unaprijed utvrđenom planu. Otpad se prikuplja na kućnim adresama građana i na neplanskim lokacijama (uz postojeće spremnike za komunalni otpad).

Sustav prikupljanja komunalnog otpada na području Općine Jelenje koji je primjenjivan tijekom 2019. možemo podijeliti na:

- ☐ sustav prikupljanja komunalnog otpada iz kućanstava,
- ☐ sustav prikupljanja komunalnog otpada koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva,
- ☐ sustav prikupljanja glomaznog otpada,
- ☐ sustav prikupljanja otpadnog tekstila,
- ☐ sustav prikupljanja otpada namijenjenog recikliranju.

6.1.1. Sustav prikupljanja komunalnog otpada iz kućanstava

Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada u 2019. u potpunosti je uspostavljena. Sakupljanje i odvoz komunalnog otpada koji nastaje u kućanstvima kao i otpad od poslovnih subjekata, na području Općine Jelenje obavljalo je K.D. Čistoća.

Sukladno Odluci o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te povezanih usluga na području Općine Jelenje (Službene novine Općine Jelenje br. 5/18) (u daljnjem tekstu: Odluka) i Odluke o komunalnom redu na području Općine Jelenje („Službene novine Općine Jelenje“ br. 11/18) organiziranom službom odvoza kućnog i glomaznog otpada dužni su se koristiti svi građani i pravne osobe s područja Općine.

Sustav prikupljanja miješanog komunalnog otpada zasnovan je na prikupljanju otpada kojeg stanovništvo odlaže u standardne posude čije se veličine razlikuju ovisno o njihovim potrebama. Miješani komunalni otpad iz kućanstva (KBO 20 03 01) prikuplja se u pocinčanim ili plastičnim spremnicima (kontejnerima) zapremine 1.100 l, a koji su konstruirani tako da onemoguće rasipanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. Na području Općine Jelenje postavljen je 201 spremnik za prikupljanje miješanog komunalnog otpada.

Korisnici usluge odlažu otpad u postavljene tipizirane spremnika koji se prazne prema rasporedu, tj. dva puta tjedno. Korisnici usluga dužni su otpad odložiti u tipizirane spremnike na način da se ista može potpuno zatvoriti.

Posude su konstruirane tako da onemoguće rasipanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. Prikupljanje i odvoz komunalnog otpada obavlja se specijalnim vozilima (auto smećari) zatvorenog tipa, konstruiranima tako da se onemogući rasipanje otpada, te širenje mirisa.

Od 2019. godine prikupljanje komunalnog otpada od kućanstva planira se vršiti sukladno članku 11. Odluke na način da će se komunalni otpad od kućanstva prikupljati u tipiziranim/standardiziranim plastičnim ili metalnim spremnicima za prikupljanje komunalnog otpada volumena 80 litara, 120 litara, 240 litara, 1.100 litara, 2.000 litara, 3.000 litara i 5.000 litara. Komunalni otpad od pravnih osoba i fizičkih osoba - obrtnika prikupljati će se u tipiziranim/standardiziranim plastičnim ili metalnim spremnicima za prikupljanje komunalnog otpada volumena 120 litara, 240 litara, 1.100 litara, 2.000 litara, 3.000 litara, 5.000 litara i 10.000 litara.

6.1.2. Sustav prikupljanja komunalnog otpada koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva

Navedeni otpad nastaje u uslužnim djelatnostima (trgovina, ugostiteljstvo i dr.), institucijama (kao što su škole te objekti koje koriste javne službe i sl.). Navedeni otpad prikuplja se unutar sustava prikupljanja otpada iz kućanstva.

6.1.3. Sustav prikupljanja glomaznog otpada (KBO 20 03 07)

Odvoz glomaznog otpada provodi se na temelju godišnjeg „Programa odvoza glomaznog otpada za Općinu Jelenje“ .

Odvozom glomaznog otpada vrši se „s kućnog praga“ specijaliziranim vozilom „grajferom“ svakog drugog četvrtka u mjesecu na način da se krupni otpad prikupljao na adresama mještana i vozilom se odvozio na odlagalište u reciklažna dvorišta na razvrstavanje i daljnje adekvatno postupanje po vrstama otpada.

Glomazni otpad tijekom 2019. godine prikupljalo je odvozilo na razvrstavanje KD „Čistoća“ i tvrtka „Sekundare“ d.o.o.

6.1.4. Sustav prikupljanja otpadnog tekstila

Na području Općine Jelenje nisu postavljeni spremnici za prikupljanje otpadnog tekstila. Mještani samostalno odnose tekstil u reciklažno dvorište Grada Rijeke i Općine Čavle.

6.1.5. Sustav prikupljanja otpada namijenjenog recikliranju putem zelenih otoka

ZoOGO-om su kao posebne kategorije definirane slijedeće vrste otpada: biootpad, tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili. Osim toga, posebnom kategorijom otpada smatra se i određeni otpad za kojeg, temeljem analize postojećeg stanja o gospodarenju tim otpadom, ministar odlukom utvrdi da je radi ispunjavanja zahtjeva iz Zakona potrebno odrediti poseban način gospodarenja tim otpadom, te određeni otpad za kojeg je propisom Europske unije uređen način gospodarenja. Navedenim su zakonom propisani i postupci i ciljevi za pojedine sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpada.

Od posebnih kategorija otpada za Općinu Jelenje bitne su sljedeće vrste otpada: otpadni tekstil i obuća, plastična ambalaža, papir i karton, staklo, višeslojna ambalaža, električni i elektronički otpad te otpad iz vrtova i parkova.

Neke od posebnih kategorija otpada, kao što su papir, metal, staklo, plastika, tekstil i obuća građani Općine Jelenje mogu zbrinuti i na području Općine odlaganjem u spremnike koji su postavljeni u setovima na javnim površinama (zeleni otoci). Do primjene Odluke i stavljanja u funkciju Reciklažnog dvorišta u Podhumu sustav prikupljanja otpada namijenjenog recikliranju obavljat će se odlaganjem istog u posude na zelenom otoku.

Na području Općine Jelenje nalazi se 20 zelenih otoka (miješani komunalni otpad, papir, plastika, staklo, metal i višeslojna ambalaža) volumena 1.100 l. Zeleni otok treba biti uređeno, ograđeno i pristupno mjesto na javnoj površini gdje se nalaze spremnici (kontejneri) za selektivno odlaganje otpada.

Na zelenom otoku postavljeni su sljedeći spremnici za otpad:

- spremnik za odlaganje papira,
- spremnik za odlaganje plastike, metala i višeslojne ambalaže,
- spremnik za odlaganje stakla,
- spremnik za odlaganje tekstila i obuće.

Za prikupljanje otpadnog papira koristi se 20 spremnika zapremnine 1.100 l i 63 spremnika zapremine 2.000 l. Otpadni papir odvozi se dva (2) puta mjesečno.

Za zajedničko prikupljanje plastike, metala i tetra ambalaže koristi se 18 spremnika zapremnine 1.100 l i 61 spremnik zapremine 2.000 l. Plastika/metal/tetra ambalaža odvozi se četiri (4) puta mjesečno.

Za prikupljanje otpadnog stakla koristi se 18 spremnika zapremnine 1.100 l i 61 spremnik zapremine 2.000 l. Staklo se odvozi jednom (1) mjesečno.

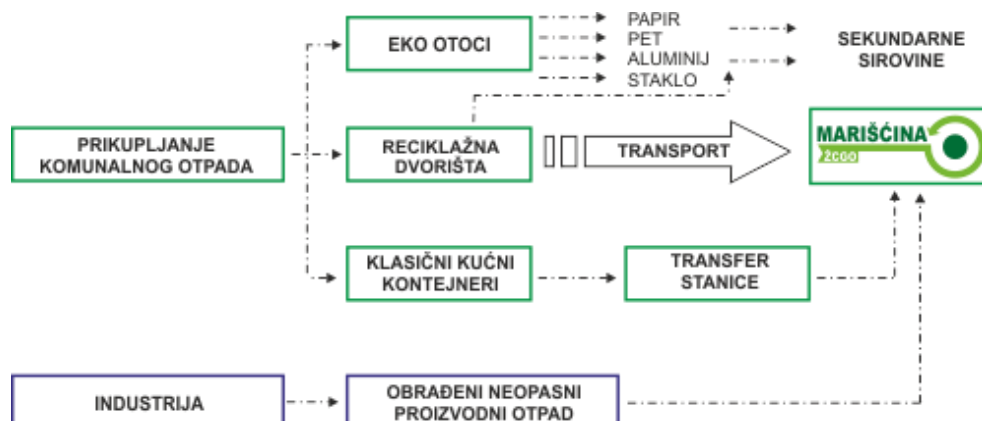
Spremnici u koje se odlažu različite vrste otpada označeni su na sljedeći način:

- u spremnik sa žutim poklopcem: tetra ambalaža, plastika i metal,
- u spremnik s plavim poklopcem: papir,
- u spremnik s narančastim poklopcem: staklo.

Biorazgradivi komunalni otpad tijekom 2019. nije se prikuplja odvojeno. Biorazgradivi komunalni otpad najčešće se zbrinjava kao miješani komunalni otpad, dok je manji broj građana odvajao komunalni biorazgradivi otpad te ga zbrinjava (kompostira) u vidu kućnih kompostera. Općina Jelenje je posude za kompostiranje dala dijelu mještana na korištenje tijekom 2015.

Uz navedeno, ostale posebne kategorije otpada građani mogu predati i ovlaštenim sakupljačima.

Tokovi otpada su ukupni tokovi otpada iz kućanstva, poduzeća, ustanova i proizvodnih postrojenja koje se reciklira, termički obrađuje ili zbrinjavanja na odlagalištima otpada.



Slika 19. Tok otpada prema ŽCGO Marišćina (Izvor: Europska okolišna agencija, <http://glossary.eea.europa.eu>)

6.2. Podaci o sakupljenom otpadu

Količine proizvedenog komunalnog otpada na području Općine Jelenje prikazane su po osnovnim grupama otpada definiranim ZoOGO, relevantnima i specifičnima za jedinice lokalne samouprave. Tako se u daljnjim poglavljima obrađuju sljedeće kategorije otpada:

- MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD – 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;
- KRUPNI (GLOMAZNI) KOMUNALNI OTPAD – predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naputkom iz članka 29. stavka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
- BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD – 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;
- OTPADNI PAPIR, METAL, STAKLO, PLASTIKA I TEKSTIL;
- PROBLEMATIČNI OTPAD – opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

6.2.1. Količina sakupljenog otpada

U 2019. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka s područja općine Jelenje prikupilo je i u CGO Marišćina predalo 2.195,10 tona komunalnog otpada.

Odvojeno prikupljene vrijedne vrste otpada sakupljene putem spremnika na javnim površinama predaju se ovlaštenim koncesionarima na daljnje postupke oporabe. U 2019. godini radi se o ukupnoj količini od 177,58 tona vrijednih vrsta otpada.

U 2015. godini osigurani su komposter i za 30 kućanstava na području općine Jelenje.

U 2018. godini planirana je nabava 1.470 kućnih kompostera u sklopu Javnog poziva za iskaz interesa za nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada objavljenog od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, ali zbog prevelikog interesa JLS u odnosu na raspoloživa sredstva, Fond je nabavu kućnih kompostera stavio u 2. fazu nabave spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada.

Na području općine Jelenje KD Čistoća d.o.o. Rijeka odvojeno sakuplja biološki razgradiv otpad iz groblja, te na poziv građana biološki razgradiv otpad iz vrtova pri čemu koristi specijalna vozila tzv. autopodizače.

MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD

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. Podaci o količinama miješanog komunalnog otpada prikupljenog na području Općine Jelenje u posljednjih 5 godina prikazani su sljedećom tabelom.

Tablica : Količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada na području Općine Jelenje u razdoblju od 2015. – 2019. godine

RB	KLJUČNI BROJ	VRSTA OTPADA	KOLIČINA - tona 2019.	KOLIČIN A - tona 2018.	KOLIČINA - tona 2017.	KOLIČIN A - tona 2016.	KOLIČINA - tona 2015.
1.	20-03-01	miješani komunalni otpad	1.871	1796,56	1950,99	1753,76	1853,34

- Javnom uslugom prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te uslugama povezanih s javnom uslugom pokrivena su sva kućanstva na području općine Jelenje. IJ bazi KD Čistoća d.o.o. Rijeka registrirano je 1.849 korisnika javne usluge, od čega 1.773 kućanstva i 76 poslovna subjekta.
- Trenutni intenzitet, odnosno učestalost odvoza miješanog komunalnog otpada na području općine Jelenje je 2 puta tjedno, a odvoza vrijednih vrsta otpada 2 puta mjesečno do 1 put tjedno, ovisno o vrsti otpada koji se prikuplja te gustoći naseljenosti pojedinih naselja.

BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD

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. Podaci o količinama biorazgradivog komunalnog otpada prikupljenog na području Općine Jelenje u posljednjih 5 godina prikazani su sljedećom tabelom.

Tabela 6: Količine prikupljenog biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Jelenje u razdoblju od 2011. do 2015. godine

Tablica . Količine prikupljenog biorazgradivog otpada

VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	KOLIČINE BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA (t)				
		2019.	2018.	2017.	2016.	2015.
BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD (parkovi, vrtovi, groblja)	20 02 01	75,00	4,57	2,33	4,80	1,34

KRUPNI (GLOMAZNI) KOMUNALNI 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 Naputkom o glomaznom otpadu (NN 79/15). Glomazni otpad na području Općine Jelenje također prikuplja KD Čistoća d.o.o. Odvoz glomaznog otpada provodi se na temelju „Programa odvoza glomaznog otpada“ za Općinu Jelenje kojeg izrađuje KD Čistoća d.o.o. Glomazni se otpad vozi u reciklažna dvorišta na razvrstavanje i daljnje adekvatno postupanje po vrstama otpada. Podaci o količinama krupnog (glomaznog) otpada prikupljenog na području Općine Jelenje u posljednjih 5 godina prikazani su sljedećom tabelom.

Tablica: Količine prikupljenog glomaznog otpada

VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	KOLIČINE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA (t)				
		2019	2018.	2017.	2016.	2015.
MIJEŠANI (glomazni) KOMUNALNI OTPAD „ČISTOĆA“	20 03 07	231,75	54,32	75,95	71,55	100,66
MIJEŠANI (glomazni) KOMUNALNI OTPAD ostali „SEKUNDARE“	20 03 07	77,22	20,46	-	-	-
OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN	20 03 99	17,01	-	-	-	-

OTPADNI PAPIR, METAL, STAKLO, PLASTIKA I TEKSTIL

Na području Općine Jelenje zasebno se prikupljaju papir, plastika, metal, tetra ambalaža, staklo i tekstil. Papir, metal, tetra ambalaža, plastika te staklo prikupljaju se u spremnicima koji su postavljeni u setovima na javnim površinama. U zajedničkom spremniku prikupljaju se metal, plastika i tetra ambalaža, dok se zasebno prikupljaju papir, staklo i tekstil.

Podaci o količinama otpadnog papira, plastike i metala, stakla i tekstila prikupljenog na području Općine Jelenje u 2015. godini prikazani su sljedećom tabelom.

Tabela : Količine prikupljenog otpadnog papira, metala, stakla i tekstila na području Općine Jelenje u razdoblju od 2015. do 2019. godine

Red. broj	VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	KOLIČINE OTPADA (t)	KOLIČINE OTPADA (t)	KOLIČINE OTPADA (t)	KOLIČINE OTPADA (t)	KOLIČINE OTPADA (t)
			2019.	2018.	2017.	2016.	2015.
1	Papir i karton	20 01 01	133,83	33,67	31,37	22,81	25,50
2	Staklo i staklena ambalaža	20 01 02	14,74	6,51	5,83	1,50	0,50
3	Plastika i plastična ambalaža	20 01 39	5,50	2,51	1,58	1,14	2,20
4	Ambalaža od papira i kartona	20 01 99	19,55	8,91	0,18	0,00	0,00
5	Tekstil	20 01 11	0,00	0,00	4,21	4,96	3,28
6	Višeslojna ambalaža	20-01-99 ili 15-01-05	2,16	0,10	0,18	0,04	1,56
7	metali ili ambalaža od metala	20-01-40 ili 15-01-04	Nema evidencije	0,39	0,13	0,05	0,00
	UKUPNO		177,58	52,09	43,30	30,50	33,04

PROBLEMATIČNI OTPAD

Problematicni 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. Trenutno se na području Općine Jelenje ne prikuplja problematični (opasni) otpad. Problematicni (opasni) otpad prikupljat će se u reciklažnom dvorištu po njegovoj izgradnji.

6.2.2. Učestalost odvoza otpada

Trenutni intenzitet, odnosno učestalost odvoza miješanog komunalnog otpada na području općine Jelenje je 2 puta tjedno, a odvoza vrijednih vrsta otpada 2 puta mjesečno do 1 put tjedno, ovisno o vrsti otpada koji se prikuplja te gustoći naseljenosti pojedinih naselja.

6.2.3. Pokrivenost kućanstva i broja stanovnik sakupljanjem otpada

Javnom uslugom prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te uslugama povezanih s javnom uslugom pokrivena su sva kućanstva na području općine Jelenje. Iz bazi KD Čistoća d.o.o. Rijeka registrirano je 1.849 korisnika javne usluge, od čega 1.773 kućanstva i 76 poslovna subjekta.

6.3. Proizvodni otpad

Uz komunalni otpad, KD Čistoća odvozi i neopasni proizvodni otpad koji nastaje u proizvodnim procesima u industriji, obrtu i drugim procesima, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada.

6.6. Građevinski otpad

Odlukom općinskog načelnika do izgradnje Reciklažnog dvorišta za građevinski otpad ustrojeno je privremeno odlagalište građevinskog otpada na području nelegalnog odlagališta otpadom Dubina. Pod građevinskim otpadom podrazumijeva se zemlja, kamenje i pijesak, a nastao je iskopom trasa za izgradnju ili rekonstrukciju cesta, pripremu i iskop za gradnju obiteljskih kuća ili drugih objekata. Privremeno odlaganje građevinskog otpada vrši se isključivo uz nazočnost komunalnog redara.

7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA

7.1. Mjere sprečavanja nastanka otpada

Prevenција i sprečavanje nastanka otpada prva je i najvažnija aktivnost u sklopu uspostave sustava gospodarenja otpadom kako je i definirano redom prvenstva.

Mjere za sprečavanje i smanjivanje nastajanja otpada u *proizvodnji materijalnih dobara*, koje su usuglašene s mjerama predviđenim Planom gospodarenja otpadom RH su:

- izbjegavati nastanak otpada u proizvodnji razvojem tehnologije koja ne stvara otpad,
- vraćati otpad u vlastitu proizvodnju, upućivati ga na recikliranje i/ili koristiti u drugim proizvodnim procesima,
- prilagoditi veličinu ambalaže veličini proizvoda,
- koristiti ambalažu koja se može koristiti višekratno,
- koristiti materijale u proizvodnji koji su evidentirao kao manje štetni,
- promicati načela čistije proizvodnje u industriji, uz poticanje potvrđivanja sustava upravljanja okolišem (EMS, ISO 14000) i označavanja ekološki povoljnih proizvoda.

Mjere za sprečavanje i smanjivanje nastajanja otpada u *potrošnji materijalnih dobara*, koje su usuglašene s mjerama predviđenim Planom gospodarenja otpadom RH:

- koristiti proizvode s manjim potencijalom nastanka otpada odnosno ne kupovati proizvode koji se ne mogu reciklirati (provjeriti oznake na proizvodu),
- ne kupovati plastične vrećice,
- izbjegavati robu u jednokratnoj ambalaži, odnosno pri kupovanju preferirati povratnu ambalažu,
- izbjegavati kupovinu jednokratnih proizvoda.

Mjere sprječavanja nastanka otpada u svrhu postizanja definiranih specifičnih ciljeva Plana sprječavanja nastanka otpada za razdoblje 2017.-2022. godine koji je sastavni dio Plana gospodarenja otpadom RH:

- Poticanje ponovnog korištenja materijala od rušenja,
- Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane,
- Rad na unaprjeđenju sustava prikupljanja i obrade podataka o otpadu od hrane,
- Promicanje održive gradnje,
- Uspostava sustava doniranja hrane,
- Organizacija komunikacijske kampanje za građane,
- Poticanje sprječavanja nastanka otpadnih plastičnih vrećica,
- Promicanje kućnog kompostiranja,
- Poticanje „zelene“ i održive javne nabave,
- Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda.

7.2. Kućno kompostiranje

U 2015. godini osigurani su komposter za 30 kućanstava na području općine Jelenje.

U 2018. godini planirana je nabava 1.470 kućnih kompostera u sklopu Javnog poziva za iskaz interesa za nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada objavljenog od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, ali zbog prevelikog interesa JLS u odnosu na raspoloživa sredstva, Fond je nabavu kućnih kompostera stavio u 2. fazu nabave spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada.

7.3. Oprema i vozila za odvojeno sakupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila

Prikupljanje i odvoz komunalnog otpada koji nastaje u kućanstvima i gospodarstvu obavlja trgovačko društvo KD Čistoća d.o.o. Rijeka.

Od posebnih kategorija otpada za Općinu Jelenje bitne su sljedeće vrste otpada: otpadni tekstil i obuća, plastična ambalaža, papir i karton, staklo, višeslojna ambalaža, električni i elektronički otpad te otpad iz vrtova i parkova.

Neke od posebnih kategorija otpada, kao što su papir, metal, staklo, plastika, tekstil i obuća građani Općine Jelenje mogu zbrinuti i na području Općine odlaganjem u spremnike koji su postavljeni u setovima na javnim površinama (zeleni otoci). Do primjene Odluke i stavljanja u funkciju Reciklažnog dvorišta u Podhumu sustav prikupljanja otpada namijenjenog recikliranju obavljat će se odlaganjem istog u posude na zelenom otoku.

Na području Općine Jelenje nalazi se 20. zelenih otoka (miješani komunalni otpad, papir, plastika, staklo, metal i višeslojna ambalaža) volumena 1.100 l. Zeleni otok treba biti uređeno, ograđeno i pristupno mjesto na javnoj površini gdje se nalaze spremnici (kontejneri) za selektivno odlaganje otpada. Na zelenom otoku postavljeni su sljedeći spremnici za otpad:

- spremnik za odlaganje papira,
- spremnik za odlaganje plastike, metala i višeslojne ambalaže,
- spremnik za odlaganje stakla,
- spremnik za odlaganje tekstila i obuće.

Tablica 3. Broj spremnika za odvojeno prikupljanje otpada u općini Jelenje

SPREMNICI KOMUNALNI OTPAD	SPREMNICI ZA SELEKCIJU 1.100 LIT			SPREMNICI ZA SELEKCIJU 2.000 LIT			KOMPOSTERI	UKUPNO
	1.100 LIT	MIJEŠANA AMBALAŽA	PAPIR	STAKLO	MIJEŠANA AMBALAŽA	PAPIR	STAKLO	
213	17	19	13	62	65	62	30	481
	268							

Na području općine Jelenje postavljeno je ukupno 268 spremnika za odvojeno prikupljanje papira i kartona, tekstila, staklene, plastične, metalne i višeslojne tzv. tetra ambalaže. Također, Općina Jelenje je u lipnju 2018. godine podnijela zahtjev za sufinanciranjem dodatnih 3.096 spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada.

Postojeći spremnici prazne se s 2 specijalna vozila tzv. autosmečara i jednim specijalnim vozilom s dizalicom tzv. grajferom, intenzitetom od 2 puta mjesečno do 1 put tjedno, ovisno o vrsti otpada koji se prikuplja te gustoći naseljenosti pojedinih naselja.

Prikupljanje i odvoz komunalnog i glomaznog otpada obavlja KD Čistoća s vozilima različite namjene

Opća ocjena je da su vozila u dobrom stanju i dobro održavana. Prema dinamici odvoza sva vozila imaju odgovarajuće frekvencije i rute te je za postojeće stanje broj istih dostatan.

Vozni park komunalnog društva KD Čistoća d.o.o. prikazan je sljedećom tabelom.

Tablica 7: Vozni park komunalnog društva KD Čistoća d.o.o.

TIP VOZILA	BROJ VOZILA
Specijalna vozila tzv. auto-smečari namijenjeni prijevozu miješanog komunalnog otpada kapaciteta od 4 do 20 m ³	33
Specijalna vozila tzv. auto-smečari/perač kontejnera namijenjenih za pranje kontejnera za komunalni otpad zapremine 1,1 m ³ i prijevozu miješanog komunalnog otpada kapaciteta od 16 do 20 m ³	2
Samopodizači	15
Samopodizači s dizalicom	2
Samoistovarivači (kiperi)	12
Samoistovarivači s dizalicom (grajferi)	8
Specijalna vozila namijenjena prijevozu posebnih kategorija otpada	17

Za prikupljanje otpadnog papira koristi se 20 spremnika zapremine 1.100 l i 63 spremnika zapremine 2.000 l. Opadni papir odvozi se dva (2) puta mjesečno.

Za zajedničko prikupljanje plastike, metala i tetra ambalaže koristi se 18 spremnika zapremine 1.100 l i 61 spremnik zapremine 2.000 l. Plastika/metal/tetra ambalaža odvozi se četiri (4) puta mjesečno.

Za prikupljanje otpadnog stakla koristi se 18 spremnika zapremine 1.100 l i 61 spremnik zapremine 2.000 l. Staklo se odvozi jednom (1) mjesečno.

Spremnici u koje se odlažu različite vrste otpada označeni su na sljedeći način:

- u spremnik sa žutim poklopcem: tetra ambalaža, plastika i metal,
- u spremnik s plavim poklopcem: papir,
- u spremnik s narančastim poklopcem: staklo.

Od 2019. sustav prikupljanja otpadnog tekstila organizirat će se primjenom članka 11. stavka 3. Odluke na način da će se isti prikupljaju u tipiziranim/standardiziranim plastičnim ili metalnim spremnicima za prikupljanje otpadnog tekstila volumena 240 litara, 1.100 litara, 2.000 litara, 3.000 litara, 5.000 litara i 10.000 litara, osim ako davatelj usluge odlukom odredi da je korisnik na svom obračunskom mjestu za predaju otpada u obvezi koristiti plastične ili metalne spremnike drugih volumena ili označene vrećice standardnih volumena. Tekstilni otpad moći će se predati i u reciklažnom dvorištu.

Oprema i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN broj 94/13, 73/17, 14/1 9), 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.

Na području općine Jelenje KD Čistoća d.o.o. Rijeka odvojeno sakuplja biološki razgradiv otpad iz groblja, te na poziv građana biološki razgradiv otpad iz vrtova pri čemu koristi specijalna vozila tzv. autopodizače.

7.5. Podaci o postojećim i planiranim građevinama za gospodarenje otpadom

7.5.1. Sortirnica

Na lokaciji Mihačeva draga u Rijeci planirana je izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada — sortirnice, prikupljenog s cijelog područja djelovanja KD Čistoća Rijeka, dakle s područja gradova Rijeke, Kastva, Bakra i Kraljevice, te općina Viškovo, Klana, Jelenje, Čavle i Kostrena.

Za navedeno postrojenje, kapaciteta 7 tona/sat, izrađeni su glavni i izvedbeni projekti te je ishođena građevinska dozvola koja je postala pravomoćna u listopadu 2018. godine.

Projekt izgradnje prijavljen je u svibnju 2019. godine na javni poziv Ministarstva zaštite okoliša i energetike te je donesena Odluka o financiranju u sklopu Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. uz stopu sufinanciranja prihvatljivih troškova u iznosu od 85%.

Početak gradnje očekuje se u drugom kvartalu 2020. godine.

7.5.2. Reciklažno dvorište

Općina Jelenje ishodovala je dozvolu za gradnju reciklažnog dvorišta u naselju Podhum. Izgradnja je započeta u listopadu 2019. i planira se završetak gradnje u srpnju 2020.

Ovim projektom ispuniti će se zakonska obveza ali isto tako doprinijeti i smanjenju količine otpada koji se odlaže na odlagalištu otpada. Provedba ovog projekta značajna je i iz razloga što rezultati projekta doprinose cilju Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. (NN 3/17), Mjera 1.2.3 Izgradnja reciklažnih dvorišta za ostvarenje Cilja 1.2. Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada pošto je planirano da će se izgradnjom reciklažnog dvorišta odvojeno prikupiti 199,95 t otpada godišnje. Izgradnja reciklažnog dvorišta Podhum definirana je i planskim dokumentima Općine Jelenje o uspostavi sustava gospodarenja otpadom gdje je predviđeno izgraditi građevinu za prikupljanje problematičnog otpada iz domaćinstava i sav ostali otpad definiran Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) s obzirom da takva građevina na području Općine ne postoji. Ovaj projekt poboljšati će kvalitetu života

stanovništva i usmjeren je na cjelokupno stanovništvo Općine Jelenje te kratkoročne posjetitelje (npr. turiste). Projekt doprinosi uređenom sustavu za gospodarenje otpadom te se pozitivno odražava na sastavnice okoliša kao što su voda, zrak, more i tlo te na klimu, ljudsko zdravlje i drugi živi svijet. Osobito na ugrožene podzemne vode koje su glavni izvor zaliha pitke vode i temeljni nacionalni resurs. Potencijalno najveće štetno djelovanje može izazvati otpad (uključujući i opasni otpad) koji se gomila kod proizvođača otpada zbog mogućeg rizika za okoliš i ljudsko zdravlje. Od otpada koji se gomila kod proizvođača otpada još je opasniji onaj koji je nepropisno odložen na lokacijama koje postaju divlja odlagališta jer stanovništvo ne zna gdje ga može odložiti i u konačnici nema ga kamo odložiti. Ovaj projekt pomaže učinkovito i brzo riješiti problem gospodarenja otpadom jer omogućuje odvojeno prikupljanje otpada građanima bez naknade i besplatno preuzimanje na poziv. O ovom projektu koji je dio cjelokupnog sustava za gospodarenje otpadom Općine Jelenje ne ovisi samo kakvoća života građana, već privlačnost Hrvatske kao turističkog odredišta i njezina međunarodna percepcija zemlje očuvanog okoliša i proizvodnje zdrave hrane. Važna komponenta ovog projekta su mjere informiranja i vidljivosti koje imaju za cilj doprinijeti podizanju razine svijesti građana o načinima odvojenog sakupljanja otpada te važnosti provođenju mjera odvojenog sakupljanja otpada. Specifičnim aktivnostima obuhvatiti ćemo cjelokupno stanovništvo Općine Jelenje, a kroz odvojene radionice ćemo se usmjeriti na školski uzrast i odrasle osobe. Putem socijalnih medija i postavljenih plakata na različitim lokacijama kroz općinu za turiste će isto tako biti dostupna informacija o lokacijama za odvojeno prikupljanje otpada te o načinima prikupljanja.

Reciklažno dvorište zaprimat će sve vrste neopasnog otpada (papir, metal, staklo, plastika, tekstil, glomazni otpad, . . .). Objekt neće zaprimati opasni otpad.

Slika 19. Prikaz idejnog projekta Reciklažnog dvorišta

7.5.3. Pretovarna stanica

Trenutno ne postoje izgrađena građevina i uređaji za gospodarenje otpadom pretovarna stanica.

7.6. Praćenje udjela biorazgradivog otpada u mješinom komunalnom otpadu

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.

Na području djelovanja KD Čistoća d.o.o. Rijeka za sada nije u planu odvojeno prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada.

Naime, prema obvezama iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. — 2022. godine (NN broj 3/17) sve jedinice lokalne samouprave dužne su planirati nove sustave gospodarenja biootpadom (u koji spada i biorazgradivi komunalni otpad) koji podrazumijevaju njegovo odvojeno prikupljanje s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe.

S obzirom da se u Primorsko-goranskoj županiji koncept smanjenja udjela biootpada bazirao na izgradnji CGO Mariščina u kojem se mehaničko biološkom obradom biootpad izdvaja od ostalog otpada, predobrađuje i priprema za daljnju obradu odlaganjem u biorektorsko odlagalište u cilju proizvodnje bioplina za proizvodnju toplinske i/ili električne energije i da se na taj način biorazgradivi otpad energetski oporabljuje, do sada nisu planirana i izgrađena postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada.

Podaci o količinama biorazgradivog komunalnog otpada prikupljenog na području Općine Jelenje u posljednjih 6 godina prikazani su sljedećom tabelom.

Tabela 6: Količine prikupljenog biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Jelenje u razdoblju od 2015. do 2019. godine.

Tablica . Količine prikupljenog biorazgradivog otpada

VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	KOLIČINE BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA (t)				
		2019.	2018.	2017.	2016.	2015.
BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD (parkovi, vrtovi, groblja)	20 02 01	75,00	4,57	2,33	4,80	1,34

7.7. Sustav naplate

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN broj 94/13, 73/17, 14/19) i Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN broj 50/17), u veljači 2018. godine Općina Jelenje donijela je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te usluga povezanih s javnom uslugom na području općine Jelenje kao i Odluku o dodjeli obavljanja navedene javne usluge KD Čistoća d.o.o. Rijeka.

Također je u srpnju 2018. godine dala suglasnost na Cjenik javne usluge koji je temeljem svih navedenih zakonskih propisa i odluka izradilo KD Čistoća i koji je stupio na snagu od 01. studenog 2018. godine.

Troškovi pružanja javne usluge određuju se razmjerno stvarnoj količini predanog miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada u obračunskom razdoblju, pri čemu je kriterij količine otpada volumen spremnika otpada i broj pražnjenja spremnika, a obračunsko razdoblje čini jedan mjesec.

Iako je u planu unapređivanje sustava gospodarenja komunalnim otpadom na način da se korisnicima osigura mogućnost odvojene predaje otpada na njihovoj adresi putem pojedinačnih spremnika, isto će se početi primjenjivati tek tijekom 2020. godine.

U 2019. godini KD Čistoća nabavilo je i korisnicima na području općine Jelenje podijelilo 1.667 spremnika za prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada zapremine 80 do 240 litara što će zajedno s gotovo 3.100 spremnika za odvojeno prikupljanje vrijednih vrsta otpada za koje je u lipnju 2018. godine Općina Jelenje podnijela Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost zahtjev za sufinanciranjem, svim korisnicima javne usluge na području općine Jelenje omogućiti korištenje samostalnih spremnika. Za sada, svi korisnici, izuzev velikih poslovnih subjekata koji već imaju jedan ili više samostalnih spremnika zapremine 1.100 litara u svom vlastitom prostoru, imaju na raspolaganju zajedničke spremnike zapremine 1.100 litara smještene na javnim površinama.

Obaveza je KD Čistoća kao davatelja javne usluge, bila da svakom korisniku dostavi oznaku njemu pripadajućeg jednog ili više spremnika za prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada koji moraju biti smješteni na primjerenoj udaljenosti od adrese korisnika. Zbog toga su svi spremnici na

području djelovanja KD Čistoća označeni kompletom od dvije barkod naljepnice te se obavilo pridruživanje pojedinih spremnika konkretnim korisnicima. Svim korisnicima poslane su, a nakon toga i obrađene Izjave o načinu korištenja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada.

Na vozila za prikupljanje otpada ugrađeni su bar kod čitači u svrhu očitavanja bar kodova spremnika pri njihovom pražnjenju, te je implementirano programsko rješenje E-inventura čime se uspostavila kompletna digitalna evidencija o preuzetom komunalnom otpadu za dokazivanje izvršenja usluge odvoza, uz datum i broj primopredaja otpada.

7. 8. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom

Jedan od problema koji je nastao kao posljedica neadekvatnog sustava gospodarenja otpadom u prošlosti svakako jesu divlja odlagališta ili neuređena odlagališta otpada. Divlja odlagališta na području Općine Jelenje mahom su nastala odbacivanjem pretežito miješanog komunalnog, glomaznog i građevnog otpada. Posljednjih godina se sanaciji divljih odlagališta otpada na području Općine Jelenje pridaje znatna pažnja, što je rezultiralo smanjenjem količina neadekvatno odloženog otpada, no to je i dalje „gorući“ problem, a kao jedan od razloga svakako treba navesti i činjenicu da i stanovništvo ostalih jedinica lokalne samouprave nepropisno odlaže svoj otpad na teritoriju Općine Jelenje. Općina Jelenje u sklopu akcije „Zelena čistka“ svojim vlastitim sredstvima kao i ljudskim snagama (mještani i zaposlenici Općine) svake godine djelomično sanira divlja odlagališta.

Iako se provodi sustavna sanacija otpadom onečišćenog zemljišta, na području Općine Jelenje kao najznačajnije divlje odlagalište otpada na području Općine Jelenje svakako treba istaknuti bivšu šljunčaru Dubinu u naselju Dražice koja se proteže na površini od oko 100 ha, dok površina „divljeg odlagališta“ iznosi oko 20 ha. „Divlje odlagalište“ Dubina detaljnije je opisano u sljedećem poglavlju.

7. 8. Podaci o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju

Tijekom proteklog razdoblja sa većine lokacija divljih odlagališta sanirane se vršilo odvozom otpada na službena odlagališta, međutim neodgovornim ponašanjem pojedinaca ponovno nastaju smetlišta na istim ili drugim lokacijama. Uz navedeno posljedica stvaranja divljih odlagališta je svakako i nepostojanje adekvatnih kapaciteta za prihvrat vrsta otpada koje čine glavninu sastava „divljih odlagališta“ – deponija građevnog otpada.

Posljednjih godina se sanaciji divljih odlagališta otpada na području Općine Jelenje pridaje znatna pažnja, što je rezultiralo smanjenjem količina neadekvatno pohranjenog otpada.

7.8.1. Divlje odlagalište Dubina

Najznačajnije „divlje odlagalište“ otpada na području Općine Jelenje svakako je bivša šljunčara Dubina u naselju Dražice koja se proteže na površini od oko 100 ha, dok površina „divljeg odlagališta“ iznosi oko 20 ha. Otpad koji se danas može naći u šljunčari: komunalni otpad, metalni otpad, autogume, građevinski otpad, mulj i kamen, brašno, asfaltne mješavine, šljunak zasićen naftnim derivatima.

Prije sanacije pretpostavljena količina otpada na divljem odlagalištu Dubina iznosila je oko 90.000 m³.

Za sanaciju navedenog divljeg odlagališta već su pokrenute određene aktivnosti (izrađen projektni dodatak već napravljene studije o Dubini), a u aktivnosti sanacije uključeni su i Hrvatske vode i Primorsko-goranska županija, a očekuje se i potpora Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost te Ministarstva zaštite okoliša i prirode Republike Hrvatske.

Divlje odlagalište Dubina nalazi se Listi prioriteta sanacije otpadom onečišćenog tla prema Planu sanacije otpadom onečišćenog tla i neuređenih odlagališta Primorsko – goranske županije (SN PGŽ 34/04).

Općina Jelenje ulaže velik napore u okvirima financijskih mogućnosti na zbrinjavanju otpada sa lokacije Dubina, u vidu zbrinjavanja otpada sa dijela odlagališta koji se nalazi u neposrednoj blizini naselja. Tijekom cijele godine vrši se čišćenje i odvoz pretežito krupnog (glomaznog) otpada i miješanog komunalnog otpada.

Osim zbrinjavanja otpada sa lokacije Dubina, potrebno je spomenuti i značajan napor raznih udruga i volontera sa područja Općine, koji također sudjeluju u mnogobrojnim akcijama čišćenja okoliša.

Kako je prethodno navedeno, po zatvaranju šljunčare nekontrolirano se odlaže otpada, potaknuto vjerojatno zaostalim tehnološkim otpadom pravnih korisnika lokacije. Danas je na predjelu Dubina otpad odložen kako u samom tijelu nekadašnje šljunčare tako i u okruženju depresije, na nerazvrstanoj prometnici oznake 21 i dijelom na nerazvrstanoj prometnici oznake 279 u skladu s Registrom nerazvrstanih cesta na području Općine Jelenje.

Neadekvatno odlaganje otpada ugrožava sve sastavnice okoliša na području Općine Jelenje, a to znači tlo, vodu i zrak, a pri tome nije zanemariva ni estetska komponenta tako naruženog okoliša. Kao rješenje za saniranje divljih deponija otpada postoje dvije, odnosno tri metode: "in situ" i "ex situ", ili kombinacija istih.

Metoda sanacije "in situ" (sanacija na lokaciji), provodi se na lokaciji samog odlagališta tako da se provede zatrpavanje postojećih deponija te da se takav prostor kultivira i uredi. U tom slučaju sav zatečeni otpad ostaje na lokaciji te se ne vrši njegovo dislociranje. Kod ovog rješenja potrebno je provjeriti sastav odloženog otpada i napraviti procjenu potencijalne opasnosti koju po okoliš (vode, tlo, zrak, biljni i životinjski svijet) može predstavljati ostavljanje otpada na postojećim lokacijama.

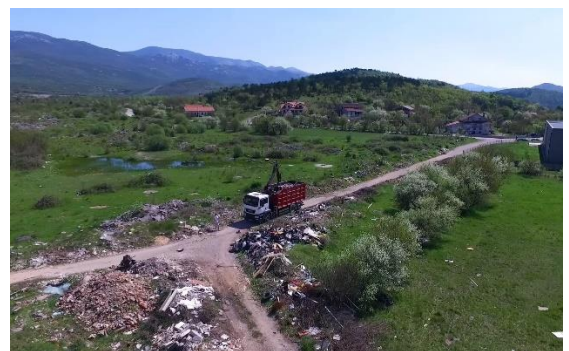
Metoda sanacije "ex situ" (sanacija premještanjem otpada) provodi se na način da se sav otpad sa divljih deponija odgovarajućom mehanizacijom iskopa/ukloni, te da otpad trajno zbrine.

S obzirom da zemljište na kojem je odložen otpad nije prostorno-planskom dokumentacijom predviđeno kao odlagalište otpada, za sanaciju divljeg odlagališta potrebno je primijeniti "ex situ" model sanacije, na način da se dio otpada (građevinski i inertni otpad) usitni i iskoristi kao građevinski materijal, a da se preostali otpad iskopa, razvrsta, odveze i trajno zbrine.

Opasni otpad koji se nađe na lokaciji posebno se izdvaja i zbrinjava putem ovlaštenih tvrtki. Uklanjanjem otpada s divljeg odlagališta postigao se višestruki pozitivan učinak na okoliš oslobađanjem površina koja nije namijenjena odlaganju otpada, dio građevnog otpada pretvorio se u koristan građevinski materijal koji se može iskoristiti za nasipavanje makadamskih cesta i/ili uređenje javnih površina na području Općine, ili će se ustupiti zainteresiranim korisnicima.

Slika 21: Ortofoto snimak lokacije divljeg odlagališta na predjelu Dubina

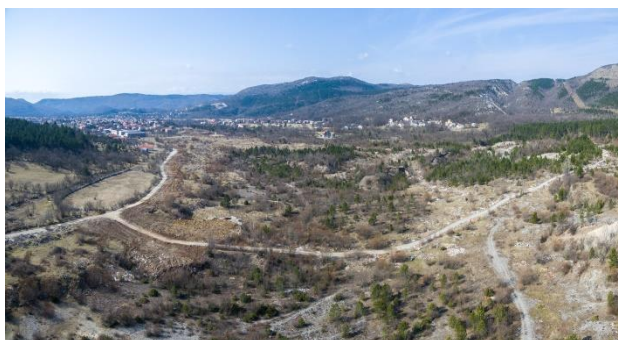




Sanacija divljeg odlagališta Dubina

Prva faza sanacije predjela Dubina, provedena je u razdoblju od 2017. do 2019. godine sanacijom nerazvrstane prometnice oznake 21 i dijela nerazvrstane prometnice oznake 279. i dijela površine uz nerazvrstanu cestu.

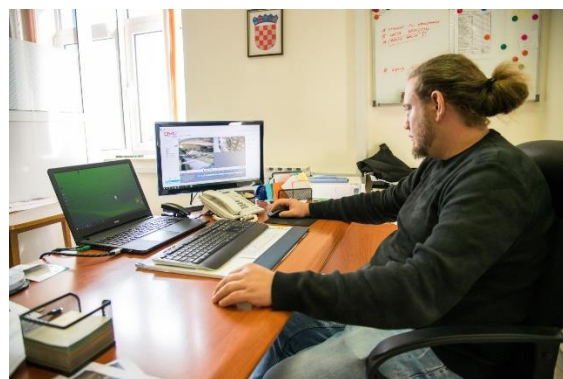
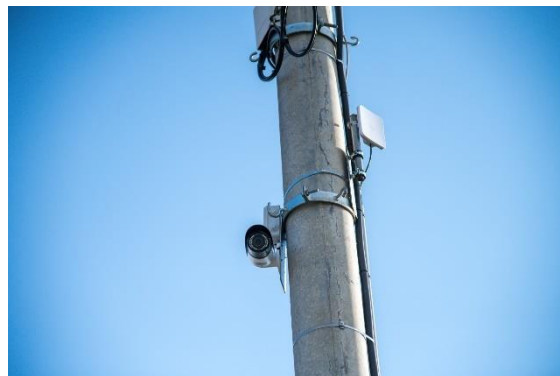
Slika Izgled divljeg odlagališta nakon djelomične sanacije



Mjere nadzora

Novi video nadzor zaokružuje kompletnu priču i omogućava da očišćeni prostor zaista ostane uredan, odnosno da na njemu nema krupnog otpada. Glave prometnice na području Dubine pokrivene su kamerama. Također, poštujući zakonsku proceduru postavljene su i prigodne tabele, koje označavaju da je prostor pod videonadzorom. Postavljene su kamere u 4K rezoluciji koje snimaju danju i noću, pa se počinitelj jasno vide.

Slika 8. Video nadzor divljeg odlagališta otpada i postavljanje znakova zabrane



7.9. Izobrazno – Informativne aktivnosti

Na području Općine Jelenje godinama se provodi sustavna edukacija građana svih dobnih skupina kontinuiranim održavanjem ekoloških akcija i radionica. Općina Jelenje kontinuirano provodi izobrazno-informativne aktivnosti na svom području, za sve dobne skupine.

Općina Jelenje trenutno provodi izobrazno – informativne aktivnosti na svom području u vidu:

1. dijeljenja letaka o prednostima odvajanja otpada,
2. Informativnih obavijesti na video zidu
3. Informativnih obavijesti na web-stranici Općine Jelenje.

Tijekom 2019. godine proveden je niz aktivnosti vezanih uz edukaciju građana svih dobnih skupina o ispravnom postupanju s otpadom s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada:

1. Akcija povodom Dana planete Zemlje „Papir odvoji, ulaznicu osvoji“
2. Radionica izrade samozalijevajuće posude za biljke
3. Radionica u sklopu manifestacije Green week „Jednu knjigu odvoji, povrće na balkonu uzgoji!“
4. Jesenski sajam Titov trg - dijeljenje sadnica-trajnica zainteresiranim građanima
5. Projekt oslikavanja vozila za odvoz otpada KD Čistoća od strane lokalnih umjetnika
6. Bezambalažni aparat Bert - korištenje prehrambenih i neprehrambenih proizvoda prirodnog sirovinskog sastava, uz smanjeno korištenje jednokratne plastične i druge ambalaže
7. Otvaranje Riperaja, male gradske radionice za samostalno popravljivanje manjih kućanskih uređaja, namještaja ili igračaka, gdje se, uz redovne aktivnosti, odvijaju i radionice posvećene nekom od aspekata postupanja s otpadom
8. Edukativno-informativni oglasi i članci u Novom listu
9. Web kampanja portala Novi list
10. Tiskana brošura uz primjerak Novog lista Vodič kroz novi način obračuna i pravilno odvajanje otpada
11. Emitiranje edukativno-informativnih oglasa 3 puta dnevno tijekom cijele godine na Radio Rijeci, Radio Laganini i Radio Korzu
12. Edukativno-informativni prilozi na Kanalu Ri
13. Oglašavanje na gradskim autobusima Autotroleja
14. Edukativno-informativni plakati i citylighti

9. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA

Izvori i visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom u 2019. godini

Mjera	AKTIVNOSTI	Nositelj	Procjena potrebnih sredstava ³	Izvor financiranja	RELIZIRANI IZ OSHODI U 2019. iz vlastitih prihoda
1.	Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane	ZOE/JP(R)S/JLS	20.000,00	ZOE/JP(R)S/JLS	20.000,00
2.	Edukacija djelatnika JLS u svrhu kvalitetnijeg uključivanja mjera i aktivnosti sprječavanja nastanka otpada od hrane u planove gospodarenja otpadom njihovu provedbu	ZOE/JP(R)S/JLS	10.000,00	ZOE	7.000,00
3.	Uspostava sustava doniranja hrane	P/MZOE/JP(R)S/JLS	20.000,00	P/MZOE/JP(R)S/JLS	0,00
4.	Uspostava centra za ponovnu uporabu	ZOE/MGPO/CS/PU	10.000,00	P/ FZOEU / JLS/CS /PU	0,00
5.	Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda	ZOE/MGPO/CS/PU/JLS	10.000,00	P/ FZOEU / JLS/CS /PU	0,00
6.	Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu ponovne uporabe isluženih proizvoda	ZOE/JP(R)S/JLS/ekološke udruge	5.000,00	ZOE/JP(R)S/JLS	5.000,00
7.	Postaviti web-portal „nudim-trajim“	ZOE/JP(R)S/JLS	2.000,00	JP/JLS	0,00
8.	Provoditi akcije skupljanja isluženih proizvoda	JP(R)S/JLS	5.000,00	JP(R)S/JLS	1.000,00
9.	Kućno kompostiranje	JLS	70.000,00	P/ JLS/FZO EU	0,00
10.	Obrazno-informativne aktivnosti o smanjivanju ili sprječavanju nastanka otpada	ZOE/JP(R)S/JLS	10.000,00	ZOE/JP(R)S/JLS	6.000,00
11.	Poticanje „zelene“ i održive javne nabave	JLS	2.000,00	JP	0,00
12.	Uspostava sustava odvojenog prikupljanja otpada na kućnom pragu	JLS	1.250.000,00	JP/ FZOEU/ EU	60.000,00
15.	Provedba aktivnosti vezanih za reciklažno dvorište	JLS	3.500.000,00	JP, EU	340.000,00
16.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog komunalnog otpada	MZOE, JLS	50.000,00		0,00

M.19.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	Komunalno poduzeće	10.000,00	munalno duzeće, JLS, ZOE	0,00
20.	zgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	JP(R)S/JLS/P	2.500.000,00	(R)S/JLS/PU	20.500,00
22.	edukacija i informiranje svih dionika društva	MZOE/FZ OEU/HAO P/JP(R)S/J S/civilno društvo	15.000,00	/MZOE/FZO EU/HAOP /JP(R)S/J LS	10.000,00
23.	Dsiguravanje usluga reciklažnog dvorišta u svim naseljima (mobilne jedinice)	JLS	-	JLS	0,00
24.	Dsiguravanje usluge odvoza glomaznog otpada po pozivu	JLS	-	JLS	60.000,00
25.	Mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada	JLS	-	JLS, ZOEU,onečišći vač	200.000,00
	Podržavanje privatnih ulaganja u održivo gospodarenje otpadom	MZOE/FZOEU/ JP(R)S/JLS/PU	rema planovima	/MZOE/FZO /JP(R)S/JLS	0,00

Legenda: MGIPU Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, MGPO Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta, MINFIN Ministarstvo financija MP Ministarstvo poljoprivrede, CS Civilni sektor, FZOEU Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, HAOP Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, HV Hrvatske vode, JLS Jedinice lokalne samouprave, JP(R)S Jedinice područne (regionalne) samouprave, MZOE Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, PU Privatna ulaganja

9. ZAKLJUČAK

Prikazom aktivnosti u 2019. godini vidljivo je da se primjena Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 94/13, 73/17, 14/19) kontinuirano izvršava.

Analizom provedbe Plana gospodarenja otpadom za Općinu Jelenje u 2019. godini uočena je potreba za daljnjom stalnom edukacijom kako građanstva i gospodarskih subjekata koji proizvode otpad, tako i stručnih osoba koje sudjeluju u praćenju provedbe samog Plana.

Realizacija i kvalitetno funkcioniranje cjelokupnog sustava gospodarenja otpadom zacrtanog Planom, zasnovano je na uključenosti i velikoj suradnji građana Općine i Komunalnog poduzeća "Čistoća" d.o.o, Rijeka, u provedbi planiranih mjera te osiguranju potrebnih financijskih sredstava u proračunu. Tijekom proteklog razdoblja, suradnja se može ocijeniti zadovoljavajućom, ali je za postizanje planiranih ciljeva istu u narednom razdoblju potrebno intenzivirati. Potrebno je nastaviti s realizacijom aktivnosti koje su već započele u prethodnom periodu kako bi se postigli ciljevi navedeni Planom i pridonijelo zajedničkim naporima u smanjenju količine nastalog otpada.

Izgradnja reciklažnog dvorišta i nabava mobilnog reciklažnog dvorišta dva su bitna projekata u smjeru što brže organizacije gospodarenja otpadom na području Općine Jelenje.

Općina Jelenje će i dalje provoditi nadzor lokacija na kojima je uočeno povremeno nelegalno odlaganje otpada u svrhu sprječavanja nastajanja novih divljih odlagališta, sprječavati ili smanjivati štetno djelovanje otpada na ljudsko zdravlje i okoliš smanjenjem količine otpada u nastanku i/ili proizvodnji, intenzivnije raditi na edukaciji pravnih i fizičkih osoba, uspostavi informacijskog sustav gospodarenja otpadom te unaprijediti sustav odvojenog sakupljanja otpada sukladno planovima višeg reda, kako bi se do kraja proveo program cjelovitog sustava gospodarenja otpadom i ispoštovale zakonske odredbe. Također, predviđa se daljnje sudjelovanje i pokroviteljstvo u pojedinačnim akcijama, bilo onim organiziranim unutar Općine ili onih na regionalnom ali i državnom nivou.

OPĆINSKI NAČELNIK OPĆINE JELENJE

Robert Marčelja, bacc. oec

KLASA: 351-01/20-01/1

URBROJ:2170/04-01-20-1

U Dražicama 30.3.2020.