

**Plan gospodarenja otpadom
GRADA BUZETA
za razdoblje do 2022. godine**

"NACRT"



Uniprojekt TERRA d.o.o.

Voćarska cesta 68, 10000 Zagreb

tel. +385 1 4635496 fax. +385 1 4635498

ipz-uni@zg.t-com.hr www.ipz-uniprojekt.hr

NASLOV:

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA BUZETA ZA
RAZDOBLJE DO 2022. GODINE - NACRT**

NOSITELJ ZAHVATA:

Grad Buzet

II. Istarske brigade 11, 52420 Buzet

UGOVOR broj:

42/17

IOD br.:

T-06-P-3123-1486/17

VODITELJ: TOMISLAV DOMANOVAC, dipl.ing.kem.tehn. univ.spec.oecoing.

IZRAĐIVAČI:

IPZ Uniprojekt TERRA

DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.građ.

TOMISLAV DOMANOVAC, dipl.ing.kem.tehn. univ.spec.oecoing.

SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.

VEDRAN FRANOLIĆ, mag.ing.aedif.

IRENA JURKIĆ, ing.arh. struč.spec.ing.aedif.

ANA-MARIJA VRBANEK, vš.mod.diz.

ANDREA KNEZ, mag.ing.prosp.arch.

FILIP KALINIĆ, mag.ing.aedif.

Suradnici iz IPZ Uniprojekt MCF:

mr.sc. GORAN PAŠALIĆ, dipl.ing.rud.

SANDRA NOVAK MUJANOVIĆ, dipl.ing.preh.tehn. univ.spec.oecoing.

ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.

MLADEN MUŽINIĆ, dipl.ing.fiz.

DIREKTOR:

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

**IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
Z A G R E B**



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje
KLASA: UP/I 351-02/13-08/108
URBROJ: 517-06-2-1-1-17- 9
Zagreb, 6. lipnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) i izmjene (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-6 od 10. listopada 2016.) .
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposlene Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. i Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, nije više zaposlen Jakov Burazin, mag.ing.prosp.arch.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) izdanom od Ministarstva zaštite okoliša i prirode te

Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016., a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točki II.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

Ovlaštenik je u skladu s člankom 43. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), obavijestio Ministarstvo o novonastalim okolnostima te je ovo rješenje kojim su utvrđene promjene sastavni dio Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 24. listopada 2013. godine) i izmjene (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-6 od 10. listopada 2016.) i prileži u spisu predmeta izdanog rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



DOSTAVITI:

1. IPZ Uniprojekt TERRA, Voćarska 68, Zagreb, (**R!, s povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska 68, Zagreb, koji je sastavni dio Rješenja Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. i Rješenja KLASA:UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ:517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016. zamjenjuje se ovim popisom i sastavni je dio rješenja KLASA:UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ:517-06-2-1-1-17-10 od 6. lipnja 2017. godine.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoiing Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch.	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Vedran Franolić, dipl.ing.građ. Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/108
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2
Zagreb, 24. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetee opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 4. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/139, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-3 od 8. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/225, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 1. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/207, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/99, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/208, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-3 od 12. siječnja 2011.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Županijska 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA		VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X	Danko Fundurulja, dipl.ing.građ. Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem.teh. Univ.spec.oecoing.	Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh. Jakov Burazin, mag.ing.aedif.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.

SADRŽAJ:

UVOD	1
NAZIVLJE I KRATICE.....	2
ZAKONODAVNI OKVIR GOSPODARENJA OTPADOM U RH	7
1 STANJE GOSPODARENJA OTPADOM	9
1.1 ANALIZA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM.....	9
1.1.1 Sustav prikupljanja miješanog komunalnog otpada.....	10
1.1.2 Sustav prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada	10
1.1.3 Sustav prikupljanja glomaznog otpada.....	11
1.1.4 Sustav prikupljanja otpada namijenjenog recikliranju.....	11
1.1.5 Sustav prikupljanja posebnih kategorija otpada.....	11
1.1.5.1 Problematici otpad	11
1.1.5.2 Otpadni tekstil i obuća	11
1.1.5.3 EE otpad	12
1.1.5.4 Građevni otpad	12
1.2	12
1.4 OCJENA STANJA	12
1.5 ANALIZA POTREBA U SUSTAVU GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA BUZETA.....	13
2 PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA	14
2.1 PORIJEKLO, SASTAV, KATEGORIJE I VRSTE OTPADA	14
2.1.1 Porijeklo, kategorije, vrste i količine otpada	14
2.1.2 Sastav komunalnog otpada.....	21
2.2 POSTOJEĆE GRAĐEVINE, UREĐAJI I SUSTAVI ZA GOSPODARENJE OTPADOM	23
2.2.1 Odlagalište otpada „Griža“	23
2.2.2 Reciklažno dvorište.....	23
2.2.3 Pretovarna stanica	23
2.2.4 Reciklažno dvorište za građevni otpad.....	24
2.2.5 Sustavi za gospodarenje otpadom	24
2.3 LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ	31
2.4 PODACI O LOKACIJAMA ONEČIŠĆENIH OPASNIM OTPADOM I NJHOVOM UKLANJANJU	31
3 OSNOVNI CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM	32
3.1 CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM KOJI PROIZLAZE IZ STRATEŠKIH I PLANSKIH DOKUMENATA TE ZOGO-A	32
3.2 STATUS POSTIZANJA CILJEVA GOSPODARENJA OTPADOM KOJI PROIZLAZE IZ ZOGO-A	34
4 PROCJENA RAZVOJA TIJEKA OTPADA, POTREBE I NAČIN USPOSTAVE NOVIH SUSTAVA I MREŽE GRAĐEVINA I UREĐAJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM	36
4.1 PROCJENA RAZVOJA TIJEKA OTPADA	36
4.2 POTREBE I NAČIN USPOSTAVE NOVIH SUSTAVA I MREŽE GRAĐEVINA I UREĐAJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM.....	41
4.2.1 Cjeloviti sustav sprječavanja nastajanja otpada i gospodarenja otpadom	41
4.2.2 Gospodarenje komunalnim i proizvodnim otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada	46

4.2.3	<i>Planirani objekti i oprema za gospodarenje otpadom</i>	52
5	KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE NAČELNIH LOKACIJA I POTREBNIH KAPACITETA NOVIH GRAĐEVINA I POSTROJENJA	53
5.1	KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE NAČELNIH LOKACIJA NOVIH GRAĐEVINA I POSTROJENJA	53
5.2	KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE POTREBNIH KAPACITETA NOVIH GRAĐEVINA I POSTROJENJA	53
6	OPĆI TEHNIČKI ZATHJEVI ZA GRAĐEVINE I POSTROJENJA	55
7	ORGANIZACIJSKI ASPEKTI GOSPODARENJA OTPADOM I RASPODJELA ODGOVORNOSTI IZMEĐU PRIVATNIH I JAVNIH SUBJEKATA KOJI SE BAVE GOSPODARENJEM OTPADOM	56
7.1	ORGANIZACIJSKI ASPEKTI GOSPODARENJA OTPADOM	56
7.2	NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM	56
8	MJERE ZA PROVEDBU PLANA	58
8.1	MJERE ZA UNAPREĐENJE SUSTAVA GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM	58
8.1.1	<i>Aktivnosti i mjere za ostvarivanje ciljeva gospodarenja komunalnim otpadom</i>	60
8.1.1.1	Sprječavanje nastanka otpada	60
8.1.1.2	Ciljevi i prioriteti u sprječavanju nastanka otpada	60
8.1.1.3	Mjere sprječavanja nastanka otpada	60
8.1.2	<i>Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada</i>	61
8.1.3	<i>Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada</i>	61
8.1.3.1	Reciklažni otoci i pojedinačni spremnici	62
8.1.3.2	Posude za odvojeno skupljanje otpada u kućanstvima	63
8.1.3.3	Reciklažno dvorište	63
8.1.3.4	Sakupljanje krupnog (glomaznog) otpada iz kućanstava	63
8.2	MJERE ZA UNAPREĐENJE SUSTAVA GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	64
8.2.1	<i>Biorazgradivi komunalni otpad</i>	65
8.2.2	<i>Otpadni tekstil i obuća</i>	66
8.2.3	<i>Građevni otpad</i>	66
8.2.4	<i>Ambalaža i ambalažni otpad</i>	67
8.2.5	<i>Otpad iz električne i elektroničke opreme</i>	67
8.2.6	<i>Otpadna vozila</i>	68
8.2.7	<i>Otpadne baterije i akumulatori</i>	68
8.2.8	<i>Otpadne gume</i>	68
8.2.9	<i>Otpadna ulja</i>	68
8.2.10	<i>Otpad iz industrije titan dioksida</i>	68
8.2.11	<i>Otpad koji sadrži poliklorirane bifenile (PCB) i poliklorirane terfenile (PCT)</i>	69
8.2.12	<i>Otpad koji sadrži azbest</i>	69
8.2.13	<i>Otpadni mulj iz uređaja za obradu otpadnih voda</i>	69
8.2.14	<i>Medicinski otpad</i>	70
8.2.15	<i>Otpadni brodovi i morski otpad</i>	70
8.3	MJERE ZA GOSPODARENJE OPASNIM OTPADOM	70
8.4	MJERE SANACIJA LOKACIJA OTPADOM ONEČIŠĆENIH LOKACIJA	71
8.5	MJERE ZA PROVOĐENJE IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI	72

8.5.1	<i>Ciljevi</i>	72
8.5.2	<i>Ciljne skupine.....</i>	73
8.5.3	<i>Prijedlog mjera za ostvarivanje postavljenih ciljeva</i>	73
8.6	MJERE ZA UNAPRIJEĐENJE INFORMACIJSKOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM	74
8.7	MJERE UNAPRIJEĐENJA NADZORA NAD GOSPODARENJEM OTPADOM	74
8.8	MJERE UNAPRIJEĐENJA UPRAVNIH POSTUPAKA U GOSPODARENJU OTPADOM	74
8.9	SAŽETI PREGLED AKTIVNOSTI I MJERA TE ROKOVA IZVRŠENJA PLANA	75
9	PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM	76
10	PLAN SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA	77
10.1	SPRJEČAVANJE NASTANKA OTPADA	77
10.2	POSTOJEĆE STANJE NA PODRUČJU SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA	77
10.3	CILJEVI I PRIORITETI.....	77
10.4	MJERE SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA.....	77
11	FINANCIJSKA SREDSTVA ZA PROVEDBU MJERA PLANA.....	78
11.1	IZVORI FINANCIRANJA.....	78
11.2	FINANCIJSKA SREDSTVA POTREBNA ZA REALIZACIJU PLANA TE ROKOVI IZVRŠENJA	79
12	POPIS KORISTENIH PODLOGA - PODATAKA	81

UVOD

Gospodarenje otpadom je jedno od najzahtjevnijih područja zaštite okoliša, te zahtijeva prioritetno rješavanje i usklađivanje sa standardima Europske unije (EU). Gospodarenje otpadom predstavlja prioritetno pitanje zaštite okoliša u Republici Hrvatskoj, a prije svega treba bazirati na uspostavi cjelovitog sustava gospodarenja komunalnim otpadom, koji se regulira zasebno kao cjelina u pojedinim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave ili u više jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave koje mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom.

Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj postavljeni su donošenjem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN, br. 94/13, 73/17). Zakon o održivom gospodarenju otpadom uređuje način gospodarenja otpadom koji predstavlja skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na:

- sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i njegovog štetnog utjecaja na okoliš
- obavljanje sakupljanja, prijevoza, oporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti u vezi s otpadom te nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti
- skrb za odlagališta koja su zatvorena.

U Republici Hrvatskoj na snazi je Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (NN 3/17) s kojim se izrađuju i usklađuju planovi gospodarenja otpadom nižeg reda, tj. jedinica lokalne samouprave.

Grad Buzet kao jedinica lokalne samouprave ima temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN, br. 94/13, 73/17) obvezu osiguravanja sustava gospodarenja otpadom na svojem području. Osnovna polazišta za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom postavljena su usvajanjem Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN, br. 3/17), koji određuje i usmjerava gospodarenje otpadom, određuje ciljeve gospodarenja otpadom i ciljeve za pojedine sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpada.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom u članku 21. navodi da su jedinice lokalne samouprave dužne izraditi plan gospodarenja otpadom (PGO) te za prijedlog plana ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša. Plan se donosi za razdoblje od 6 godina, a njegove izmjene prema potrebi. Planom gospodarenja otpadom određuje se i usmjerava gospodarenje otpadom, analizira postojeće stanje te daju smjernice za njegovo unaprjeđenje.

Plan gospodarenja otpadom Grada Buzeta za razdoblje do 2022. godine temelji se na ciljevima Plana gospodarenja otpadom R. Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (NN, br. 3/17) te Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN, br. 94/13, 117/17), kojim su preneseni zahtjevi članka 28. Okvirne direktive o otpadu. Poput drugih područja zaštite okoliša, i u području gospodarenja otpadom najbolji rezultati postižu se sinergijom svih sudionika i čimbenika pa tako i ovaj Plan gospodarenja otpadom uključuje suradnju s drugim jedinicama lokalne samouprave u rješavanju zajedničkih pitanja gospodarenja otpadom.

NAZIVLJE I KRATICE

U ovom Planu u uporabi su pojmovi i kratice iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom te Plana i Strategije gospodarenja otpadom Republike Hrvatske sa sljedećim značenjem:

»**biološki razgradivi otpad**« je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom;

»**biootpad**« je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda;

»**biorazgradivi komunalni otpad**« je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad;

»**centar za gospodarenje otpadom**« je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada;

»**gospodarenje otpadom**« su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, uporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik;

»**građevina za gospodarenje otpadom**« je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom. Ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom građevina druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost uporabe otpada;

»**građevni otpad**« je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao;

»**inertni otpad**« je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama;

»**krupni (glomazni) komunalni otpad**« je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je napatkom iz članka 29. stavka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;

»**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;

»**mobilni uređaj za obradu otpada**« je pokretna tehnička jedinica u kojoj se otpad obrađuje, u pravilu, na mjestu nastanka ili na mjestu ugradnje u materijale postupcima obrade, osim R1, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D10, D11 i D12 i postupaka R i D u kojima nastaje otpadna voda koja se ispušta u okoliš. Mobilnim uređajem za obradu otpada ne smatra se onaj uređaj koji se koristi duže od šest mjeseci na određenoj lokaciji, osim mobilnog uređaja kojim se koristi radi sanacije onečišćene lokacije;

»**najbolje raspoložive tehnike**« su najbolje raspoložive tehnike sukladno zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša;

»**neopasni otpad**« je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;

»**neusklađeno odlagalište**« je odlagalište koje ne ispunjava uvjete propisane pravilnikom iz članka 104. Zakona o održivom gospodarenju otpadom i određeno je odlukom iz članka 26. stavka 6. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;

»**obrada otpada**« su postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja;

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

- interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje,
- odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine),
- iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem pogodne za odlaganje otpada

»**odvojeno sakupljanje**« je sakupljanje otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada;

»**opasni otpad**« je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;

»**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 sadržan je popis postupaka oporabe koji ne isključuje druge moguće postupke oporabe;

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

»**otpadna ulja**« su mineralna ili sintetička ulja za podmazivanje ili industrijska ulja koja su postala neprikladna za uporabu za koju su prvobitno namijenjena, primjerice ulja iz motora s unutarnjim izgaranjem i ulja reduktora, ulja za podmazivanje, ulja za turbine i hidraulička ulja;

»**ovlaštenik**« je pravna ili fizička osoba – obrtnik kojem je prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom dana suglasnost za sklapanje ugovora s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u vezi gospodarenja posebnom kategorijom otpada;

»**ponovna uporaba**« je svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda, koji nisu otpad, u istu svrhu za koju su izvorno načinjeni;

»**posjednik otpada**« je proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada;

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

»**postupci gospodarenja otpadom**« su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije oporabe i zbrinjavanja, postupci oporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska uporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;

»**pretovarna stanica**« (transfer stanica) je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja;

»**priprema za ponovnu uporabu**« su postupci uporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade;

»**problematični otpad**« je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada;

»**proizvodni otpad**« je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostataka iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača;

»**proizvođač otpada**« je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpada;

»**reciklažno dvorište**« je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;

»**reciklažno dvorište za građevni otpad**« je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada;

»**recikliranje**« je svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje;

»**sakupljanje otpada**« je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;

»**skladištenje otpada**« je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana;

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

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

»**tehnološki procesi gospodarenja otpadom**« (u daljnjem tekstu: tehnološki procesi) su određene funkcionalno-tehnološke cjeline gospodarenja otpadom kojima se opisuje materijalni tok otpada, a uključuju prikupljanje, prihvatanje, skladištenje, prethodno razvrstavanje i razvrstavanje, miješanje otpada, pakiranje, popravak, čišćenje, provjera budućeg proizvoda i u slučaju uporabe ili zbrinjavanja otpada tehnološke procese koje je odredio podnositelj zahtjeva za dozvolu za gospodarenje otpadom sukladno smjernicama;

»**vlasnik otpada**« je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada;

»**zbrinjavanje otpada**« je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.

Kratice:

BDP	Bruto domaći proizvod
BO	Biološka obrada
CGGO	Centar za gospodarenje građevnim otpadom
CGO	Centar za gospodarenje otpadom; RCGO (regionalni), ŽCGO (županijski)
CPU	Centar za ponovnu uporabu
CS	Civilni sektor
DZS	Državni zavod za statistiku
EE	Električni i elektronički uređaji i oprema
EU	Europska unija
FKO	Fizikalno-kemijska obrada
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
GIO	Gorivo iz otpada (RDF, SRF; engl.)
GO	Građevni otpad
HAOP	Hrvatska agencija okoliš i prirodu
HV	Hrvatske vode
IPPC	Integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja (Integrated pollution prevention control)
ISZO	Informacijski sustav zaštite okoliša
JLS	Jedinica lokalne samouprave
JP(R)S	Jedinice područne (regionalne) samouprave
KB	Ključni broj otpada prema Katalogu otpada
kć	Kućni, kućanstva
KO	Komunalni otpad
MBO	Mehaničko-biološka obrada
MGIPU	Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja
MGPO	Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
MINFIN	Ministarstvo financija
MINZDR	Ministarstvo zdravstva
MKO	Miješani komunalni otpad (ključni broj otpada 20 03 01)
MMPI	Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture
MO	Mehanička obrada
MP	Ministarstvo poljoprivrede
MUP	Ministarstvo unutarnjih poslova
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
NN	Narodne novine
NPO	Neopasni proizvodni otpad
NRT	Najbolje raspoložive tehnike (Best available techniques, BAT; engl.)
PCB	Poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili
PGO	Plan gospodarenja otpadom
PKO	Posebne kategorije otpada
PO	Proizvodni otpad
POOPSS	Poduzeća za otkup, obradu i promet sekundarnim sirovinama
POV	Pročišćavanje otpadnih voda

PS	Pretovarna stanica
PU	Privatna ulaganja
RD	Reciklažno dvorište
RH	Republika Hrvatska
rKO	Odvojeno skupljeni ili za reciklažu pripremljeni otpad
ROO	Registar onečišćavanja okoliša
st	Stanovnik
TO	Termička obrada
ZOGO	Zakon o održivom gospodarenju otpadom

ZAKONODAVNI OKVIR GOSPODARENJA OTPADOM U RH

Pregled propisa koji uređuju gospodarenje otpadom u RH su:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. – 2015. godine (NN 85/07, 126/10, 31/11, 46/15)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (NN 3/17)
- Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
- Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
- Zakon o potvrđivanju Baselske Konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN MU 3/94)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)
- Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)
- Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/16, 109/12)

Posebne kategorije otpada:

- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13) – važeći dio
- Pravilnik o gospodarenja otpadnim gumama (NN 113/16)
- Odluka o izmjenama naknada u sustavima gospodarenja otpadnim vozilima i otpadnim gumama (NN 40/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
- Odluka o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima (NN 95/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)
- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, 90/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)

- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12, 86/13) – važeći dio
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14)
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje Titan-dioksida (NN 117/14)
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/14)

Ostali propisi važni za gospodarenje otpadom:

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)
- Plan intervencija u zaštiti okoliša (NN 82/99, 86/99, 12/01)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (NN 3/17)
- Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 8/14)

1 STANJE GOSPODARENJA OTPADOM

1.1 Analiza stanja i potreba u gospodarenju otpadom

Postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom u Gradu Buzetu rezultat je postupne realizacije u skladu s planskim dokumentom o gospodarenju otpadom iz prethodnog razdoblja (Plan gospodarenja otpadom na području Grada Buzeta za razdoblje do 2015. godine, Službene novine Grada Buzeta broj 1/2010).

Javna usluga prikupljanja komunalnog otpada organizirana je i provodi se na cijelom području Grada Buzeta. Javnu uslugu prikupljanja komunalnog otpada provodi tvrtka PARK d.o.o.. U sklopu gospodarenja komunalnim otpadom PARK d.o.o. provodi djelatnost prikupljanja, prijevoza i zbrinjavanja komunalnog otpada. Prikupljanje i postupanje s komunalnim otpadom (miješani komunalni otpad i biorazgradivi komunalni otpad, a u daljnjem tekstu: komunalni otpad) od strane komunalne tvrtke trenutačno se svodi na skupljanje, odvoz i odlaganje otpada na lokaciju postojećeg odlagališta Griža¹.

S druge strane, zadnjih nekoliko godina provode se akcije i aktivnosti za izdvajanje korisnih sastavnica komunalnog otpada. Napredak u odnosu na prethodne godine već je vidljiv, no još se uvijek u maloj mjeri postiže neposredna selekcija i korištenje otpada, što je preduvjet cjelovitog sustava gospodarenja otpadom.

Organiziranim prikupljanjem i odvozom komunalnog otpada iz kućanstava od strane tvrtke PARK d.o.o. u 2017. godini bilo je obuhvaćeno svih 2.169 kućanstava. Obuhvaćenost organiziranim prikupljanjem i odvozom otpada u 2017. godini za Grad Buzet iznosila je 100 %.

Komunalna tvrtka PARK d.o.o. iz Buzeta raspolaže odgovarajućim sustavom transportnih jedinica za prikupljanje i prijevoz otpada do odlagališta, koji je prilagođen uspostavljenom sustavu prikupljanja putem postavljenih posuda i spremnika. Isti omogućava da se prikupljeni otpad sigurno transportira do lokacije za trajno zbrinjavanje.

Radi smanjenja udjela biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu, od 2007. godine daje se građanima prema vlastitom zahtjevu na besplatno korištenje vrtnih kompostere, putem kojih se može proizvesti kvalitetno biljno gnojivo za korištenje u vrtu, voćnjaku, na zelenim površinama i sl. Jednako tako PARK d.o.o. sav zeleni otpad iz vrtova i parkova koji nastaje obavljanjem njegovih drugih djelatnosti, kao i odvojeno odloženi zeleni otpad od građana, usitnjava pomoću mobilnog sjekača drvene mase, te ga odvojeno odlaže na predviđeni prostor lokacije odlagališta kako isti ne bi završio na tijelu odlagališta.

Građani imaju mogućnost odvojenog odlaganja korisnog i problematičnog otpada putem reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta „Griža“ (npr. papir i karton, najlon, drvenu, staklenu, metalnu i plastičnu ambalažu, metale, zeleni otpad, kućanske aparate, otpadne gume i dr.), a sve u količinama koje nastaju u kućanstvima.

¹ Takav način je predviđen do stvaranja uvjeta za korištenje ŽCGO-a Kaštijun. Nakon stvaranja uvjeta za korištenje ŽCGO-a Kaštijun komunalni otpad doprema se do pretovarne stanice. Iz pretovarne stanice prikupljeni se otpad posebno uređenim vozilima doprema u ŽCGO Kaštijun u kojem se otpad obrađuje mehaničko-biološkom tehnologijom (u daljnjem tekstu: MBO).

1.1.1 Sustav prikupljanja miješanog komunalnog otpada

Miješani komunalni otpad (MKO) iz kućanstava prikuplja se putem spremnika (kontejneri) zapremnine od 120 l do 1100 l i koji onemogućavaju rasipanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. Spremnici za prikupljanje otpada različitih su veličina, a raspoređeni su sukladno potrebama korisnika i uvjetima na terenu tako da jedan spremnik upotrebljava više korisnika ili gdje je to moguće i ekonomski opravdano, jedan spremnik upotrebljava jedan korisnik. Brojno stanje spremnika prema veličini prikazano je u nastavku dokumenta (poglavlje 2.2.5).

Prikupljanje i odvoz MKO-a obavlja se specijalnim vozilima zatvorenog tipa konstruiranima tako da se onemogući rasipanje otpada i širenje mirisa. Odvoz komunalnog otpada s područja Grada Buzeta obavlja se prema planu odvoza komunalnog otpada, koji je oblikovan i usvojen programom rada tvrtke PARK d.o.o. iz Buzeta. Prikupljeni miješani komunalni otpad, trenutačno se doprema i odlaže na odlagalište otpada Griža.

1.1.2 Sustav prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (ZoOGO) i Pravilniku o gospodarenju otpadom potrebno je prilagoditi način provođenja komunalne djelatnosti prikupljanja i odvoza komunalnog otpada u smjeru odvojenog prikupljanja:

- miješanog komunalnog otpada (MKO)
- biorazgradivog komunalnog otpada (BIO-KO).

Na području Grada Buzeta trenutačno se ne provodi odvojeno prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada². Davatelj usluge u skladu s mogućnostima provodi akcije za povećanje postotka izdvajanja biorazgradivog otpada iz ukupne količine miješanog komunalnog otpada neposredno kod pojedinih korisnika omogućavajući podjelu i promociju upotrebe kućnih kompostera gdje uvjeti primjene to omogućuju.

² Takav način prikupljanja biorazgradivog otpada (što se ne odnosi na papir i karton) predviđen je do daljnjeg. Javna usluga odvojenog prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada (osim papira i karton) uspostaviti će se, u skladu s mogućnostima, na način uvođenja zasebnog spremnika za prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada, kada budu stečeni uvjeti za to i davatelj usluge bude u mogućnosti to primijeniti. Do tada se biorazgradivi otpad prikuplja na način, da se isti odlaže u spremnik za miješani komunalni otpad i zajednički predaje u centar za gospodarenje otpadom u kojem se otpad obrađuje mehaničko-biološkom tehnologijom, kako bi se u istom osigurali uvjeti za obradu otpada. Navedeno se ne odnosi na papir i karton te biorazgradivi otpad iz vrtova i parkova, koji se prikupljaju putem zasebnih spremnika.

Davatelj usluge u skladu s ovim Planom nema obaveze započeti s odvojenim sakupljanjem biootpada iz biorazgradivog komunalnog otpada sve dok se sukladno odredbama članka 11. stavka 6. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, ne utvrdi opravdanost odvojenog prikupljanja istog u tehničkom i ekonomskom smislu te u smislu zaštite okoliša odnosno dok se ne osiguraju uvjeti za njegovo zbrinjavanje. U skladu s mogućnostima i gore navedenim dopušteno je naknadno uvođenje zasebnog spremnika za prikupljanje biorazgradivog otpada kada budu stečeni uvjeti za to i davatelj usluge bude u mogućnosti to primijeniti.

1.1.3 Sustav prikupljanja glomaznog otpada

Glomazni otpad komunalna tvrtka Park d.o.o. kontrolirano prikuplja putem povremenih akcija preuzimanja glomaznog otpada ili prema potrebama. Jednako tako, omogućena je predaja i preuzimanje glomaznog otpada putem reciklažnog dvorišta koje se nalazi u sklopu lokacije odlagališta Griža.

1.1.4 Sustav prikupljanja otpada namijenjenog recikliranju

Komunalna tvrtka PARK d.o.o. ima organiziran sustav prikupljanja otpada namijenjenog recikliranju, koji se u osnovi temelji na eko-otocima (na području grada postavljeni su setovi spremnika na javnim površinama) i radu reciklažnog dvorišta koje se nalazi u sklopu lokacije odlagališta Griža. Podaci o broju postavljenih eko-otoka i reciklažnom dvorištu navedeni su u nastavku dokumenta.

1.1.5 Sustav prikupljanja posebnih kategorija otpada

JLS-ovi su na svom području također obvezni sudjelovati u sustavima prikupljanja posebnih kategorija otpada. Zakonom o održivom gospodarenju otpadom kao posebne kategorije definirane su sljedeće vrste otpada: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titanijeva dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili. Osim toga, posebnom kategorijom otpada smatra se i određeni otpad za koji, temeljem analize postojećeg stanja u gospodarenju tim otpadom, ministar odlukom utvrdi da je radi ispunjavanja zahtjeva iz ZOGO-a potrebno odrediti poseban način gospodarenja te određeni otpad za koji je propisom Europske unije uređen način gospodarenja. Navedenim su zakonom propisani i postupci i ciljevi za pojedine sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpada. Djelomično razrađen sustav prikupljanja posebnih kategorija otpada na području grada uspostavljen je za pojedine vrste otpada. Taj sustav čine spremnici na javnim površinama (papir i karton, plastična, metalna i staklena ambalaža, tekstil), vrtni komposter (biootpad) te aktivna suradnja kod usklađivanja sustavnog prikupljanja posebnih kategorija otpada putem ovlaštenih sakupljača.

1.1.5.1 Problematični otpad

Prikupljanje problematičnog otpada uspostavljeno je i omogućeno putem rada reciklažnog dvorišta, koje je uređeno na lokacija Griža.

1.1.5.2 Otpadni tekstil i obuća

Prikupljanje otpadnog tekstila uspostavljeno je i omogućeno putem namjenskih spremnika za njihovo prikupljanje te reciklažnog dvorišta na lokacija Griža. Na šest lokacija uz eko-otoke postavljeni su spremnici za odvojeno prikupljanje tekstila.

1.1.5.3 EE otpad

EE otpad sastoji se od velikoga broja različitih komponenata opasnih po okoliš kao što su živa, kadmij, krom, brom, olovo, arsen, zatim azbest, spojevi silicija, berilija, fosfor itd. Sadrži i plastiku i slične materijale koji se mogu nakon uporabe EE otpada ponovno upotrijebiti kao polazna sirovina za neki novi proizvod. Gospodarenje tom vrstom otpada u skladu s pravilnikom pridonijet će zbrinjavanju opasnih komponenata EE otpada na odgovarajući način, kao i iskorištenju upotrebljivih dijelova EE otpada odnosno smanjenju iskorištenja prirodnih resursa, što je vrlo važan podatak ako se zna da je EE otpad najbrže rastuća vrsta otpada. EE otpad iz kućanstava (hladnjake, zamrzivače, perilice i sušilice rublja, perilice posuđa, štednjake, električne radijatore, termo-akumulacijske peći, klima-uređaje, TV prijamnike i drugi EE otpad mase veće od 30 kg) sakupljač je dužan preuzeti u roku od 30 dana od poziva. Sakupljanje EE otpada obavljaju ovlašteni sakupljači te vrste otpada.

Sakupljanje električnog i elektroničkog otpada omogućeno je na način da proizvođač otpada pozove ovlaštenog sakupljača i besplatno mu preda isti. Isto tako, trgovine imaju obvezu preuzimanja električnog i elektroničkog otpada.

Građanima je omogućena predaja i preuzimanje EE otpada putem reciklažnog dvorišta na lokaciji Griža.

1.1.5.4 Građevni otpad

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 upotrijebiti za građenje građevine zbog kojeg je nastao. Lokacija predviđena za gospodarenje građevnim otpadom s odlagalištem inertnog otpada (u neposrednoj blizini lokacije odlagališta Griža) nalazi se na k.č. 744/12 k.o. Buzet te je za istu ishoda lokacijska dozvola za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad s odlagalištem inertnog otpada.

U tijeku je rješavanje imovinsko pravnih poslova s Ministarstvom državne imovine.

1.2 Ocjena stanja

Prikupljanje komunalnog otpada na području Grada Buzeta zadovoljavajuće je prema dostupnosti prikupljanja u svim naseljima. Prikupljeni otpad (MKO) se doprema i odlaže na odlagalište Griža. Odlaganje otpada na odlagalištu Griža predviđeno je do početka rada županijskog centra za gospodarenje otpadom. Nakon početka rada komunalni otpad predavat će se u centar (ZCGO Kaštijun), u kojem se otpad obrađuje mehaničko-biološkom tehnologijom (u daljnjem tekstu: MBO). S početkom predaje otpada u centar odlagalište otpada Griža zatvoriti će se za daljnje odlaganje neopasnog otpada.

Potrebno je povećati količinu odvajanja biorazgradivog komunalnog otpada podjelom dodatnih kompostera kućanstvima te putem evidencije podijeljenih kompostera procijeniti količine biorazgradivog otpada koje se izdvoje na taj način.

Prikupljanje četiri vrste otpada (papir i karton, plastična, metalna i staklena ambalaža) za koje postoji obveza izdvajanja iz komunalnog otpada riješeno je putem eko-otoka postavljenih na javnim površinama. Prema navedenim podacima treba provjeriti i dodatno razraditi plan postavljanja eko-otoka, s ciljem optimizacije sustava i povećanja udjela selektivno prikupljenih frakcija.

Izdvojeno prikupljanje tekstila i obuće djelomično je riješeno. Na šest lokacija je uz spremnike na eko-otoku postavljen i spremnik za prikupljanje otpadnog tekstila. Potrebno je provjeriti stanje i prema potrebama postaviti dodatne kontejnere za prikupljanje istoga. Prikupljanje glomaznog otpada je riješeno. Na području Grada Buzeta izgrađeno je jedno reciklažno dvorište u sklopu lokacije odlagališta Griža. Glomazni otpad kontrolirano se prikuplja putem godišnje akcije preuzimanja glomaznog otpada ili prema potrebama.

1.3 Analiza potreba u sustavu gospodarenja otpadom na području Grada Buzeta

Temeljem analize postojećeg stanja i pregledom do sada ispunjenih obveza Grada sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom i Planu, može se dati ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom te se mogu predložiti ciljevi i mjere za naredno šestogodišnje razdoblje. Kako bi se stanje gospodarenja otpadom na području Grada uskladilo s relevantnim zakonskim propisima i planskim dokumentima, Planom gospodarenja otpadom Grada Buzeta definirat će se ciljevi i mjere za njihovo ostvarenje u narednom šestogodišnjem razdoblju. Ciljevi i mjere navedeni su u nastavku dokumenta.

2 PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA

Procjena količine komunalnog otpada prema tokovima i načinu gospodarenja, kao i korištenim objektima i opremi u funkciji cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Buzeta, bila je omogućena na temelju podataka kojima raspolaže Grad Buzet i komunalno poduzeće Park d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti Buzet, kao i iz podataka iz nacionalne baze podataka o otpadu (ROO, HAOP), Državnog zavoda za statistiku (DZS) i drugih dostupnih podataka.

2.1 Porijeklo, sastav, kategorije i vrste otpada

2.1.1 Porijeklo, kategorije, vrste i količine otpada

Za procjenu količina otpada koriste se službeni podaci prijavljeni u Registar onečišćavanja okoliša (ROO, HAOP).

Količine sakupljenog komunalnog otpada i ostalog proizvedenog otpada na području Grada Buzeta u razdoblju od 2012. do 2016. godine, a koje su evidentirane u bazi podatka Agencije za zaštitu okoliša (sada HAOP), prikazane su u tablicama 1.1.1/1-2.

Količine sakupljenog komunalnog otpada odnose se na komunalni otpad iz kućanstava, to je prije svega otpad iz skupine s ključnim brojem 20 - Komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz obrta, industrije i ustanova) uključujući odvojeno skupljene sastojke.

Količine ostalog proizvedenog otpada predstavljaju otpad iz drugih izvora gdje se proizvedeni komunalni otpad odnosi se na otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva.

Tablica 1.1.1/1 – Količine sakupljenog **komunalnog otpada** na području Grada Buzeta u razdoblju od 2012. do 2016. godine – **otpad iz kućanstva**

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2012	2013	2014	2015	2016
15 01 01 ambalaža od papira i kartona	0	0	0	0	2,55
15 01 02 ambalaža od plastike	18,696	6,1	82,363	69,209	93,839
15 01 04 ambalaža od metala	1,253	0,34	1,667	2,06	2,801
15 01 07 staklena ambalaža	44,96	12,4	75,14	53,48	57,68
15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	0	0	0	0	0
16 01 03 istrošene gume	0	0	0	0	0
16 02 13* odbačena oprema koja sadrži opasne komponente ² , a koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 12	0	0	0	0	0
20 01 01 papir i karton	54,61	68	109,45	126,65	151,94
20 01 02 staklo	2	0	0	0	0
20 01 23* odbačena oprema koja sadrži fluoro-klorouglikovodike	0	0	0	0	0
20 01 25 jestiva ulja i masti	0	0	0	0	0
20 01 33* baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije	0,072	0,09	0,06	0,07	0,12
20 01 35* odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente ⁶	0	0	1,24	1,31	2,67
20 01 36 odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,47	0,6	0	0	0
20 01 39 plastika	0	0,96	1,6	0	0
20 01 40 metali	10,26	8,17	8,98	6,42	11,15
20 02 01 biorazgradivi otpad	0	6,5	7	6,1	7
20 03 01 miješani komunalni otpad	2100,5	1956	2012,6	1894	1839,17
20 03 04 muljevi iz septičkih jama	0	0	0	0	0
20 03 07 glomazni otpad	5,24	0,4	1,91	2,11	3,72
Ukupno, t:	2240,061	2059,56	2302,01	2161,409	2172,64

izvor: Registar onečišćavanja okoliša, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

Količine ostalog proizvedenog otpada na području Grada Buzeta u razdoblju od 2012. do 2016. godine, prikazane su u tablici 1.1.1/2.

Tablica 1.1.1/2 – Količine proizvedenog proizvodnog i ostalog otpada na području Grada Buzeta

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2012	2013	2014	2015	2016
01 01 01 otpad od iskopavanja metalnih mineralnih sirovina	0	0	0	0	17,38
02 03 04 materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	8,08	9,5	15,3	18,68	18,77
02 07 99 otpad koji nije specificiran na drugi način	0	0	0	0	0,073
03 01 05 piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira, koji nisu navedeni pod 03 01 04	0	0	2,9	0	0
03 03 08 otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje	0	0	144,57	178,303	214,63
06 01 06* ostale kiseline	0	0	0	0	0
06 02 04* ostale lužine	0	0	0	0	0
06 02 05* ostale lužine	0	0	0	0	0
06 03 13* krute soli i otopine koje sadrže teške metale	0	0	0	0	0
06 13 02* istrošeni aktivni ugljen (osim 06 07 02*)	0	0	0	0,14	0
07 01 04* ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi	0	0,0026	0,0011	0	0
07 02 04* ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matične otopine	0	0	0	0	0,195
08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	0,14	0,57	2,2494	0,074	1,247
08 01 13* muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	0	0	0	0	0
08 01 17* otpad od uklanjanja boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	0,071	0,035	0,111	24,176	0,067
08 01 18 otpad od uklanjanja boja ili lakova koji nije naveden pod 08 01 17	0,001	0,04	0,01	0	0
08 01 99 otpad koji nije specificiran na drugi način	0	0	0	0	0
08 03 17* otpadni tiskarski toner koji sadrži opasne tvari	0,19	0,068	0,10825	0,3025	0,042
08 03 18 otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17	0,02	0,014	0,024	0,021	0
09 01 01* razvijajući i aktivatori na bazi vode	0	0	0	0	0,3
09 01 04* otopine fiksira	0	0	0	0	0,3
10 01 01 pepeo i šljaka s rešetki ložišta, šljaka i prašina iz kotlovnica (osim prašine iz kotlovnica navedene pod 10 01 04)	0	0	0	0	0
10 01 04* lebdeći pepeo od izgaranja ulja i prašina iz kotla	0	0,38	0	0,37	0
10 03 16 plivajuća pjena/šljaka koja nije navedena pod 10 03 15	0	0	0	265,8	0
11 01 09* muljevi i filtarski kolači koji sadrže opasne tvari	0	0	0	32,83	0
11 01 13* otpad od odmašćivanja koji sadrži opasne tvari	0	0	0	0	0
11 03 01* otpad koji sadrži cijanide	0	0	0	0	0
12 01 01 strugotine i opiljci koji sadrže željezo	9,46	0	2,89	114,15	0
12 01 03 strugotine i opiljci obojenih metala	0	0	0,192	497,866	0
12 01 05 strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike	1,523	1,5833	2,563	3,7055	0,001

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2012	2013	2014	2015	2016
12 01 07* mineralna ulja za obradu koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina)	0	0	0	0	0
12 01 09* emulzije i otopine za obradu koje ne sadrže halogene	0	0	0,03262	1081,74	0
12 01 12* istrošeni voskovi i masti	0	0	0	0	0
12 01 14* muljevi od obrade koji sadrže opasne tvari	0	0	0	0	0
12 01 15 muljevi od strojne obrade koji nisu navedeni pod 12 01 14	0	0	0	1,56	0
12 01 18* metalni mulj (mulj od brušenja, honiranja i poliranja) koji sadrži ulje	0	0,021	0	0,989	0,027
12 01 21 istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20*	0	0	0	13,24	0
13 01 05* neklorirane emulzije	0	0	0,665	0,38	0,375
13 01 10* neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala	0,36	0,331	0,1197	3,253	0,216
13 01 11* sintetska hidraulična ulja	0	0	0	0	0
13 02 04* klorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja	0	0	0	0	0
13 02 05* neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja	7,535	10,364	13,214	10,233	8,691
13 02 06* sintetska maziva ulja za motore i zupčanike	0	0	0	0	0
13 02 08* ostala motorna, strojna i maziva ulja	0	0	0	0,34	2,3234
13 03 07* neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala	0	0	0	1,3	0,09
13 05 02* muljevi iz odvajanja ulje/voda	0	2,95	3,3	25,6	19,24
13 05 06* ulje iz odvajanja ulje/voda	0	0,06	0	0,08	0,165
13 05 07* zauljena voda iz separatora ulje/voda	5,8	9,81	12,57	55,66	3,41
13 05 08* mješavine otpada iz pješčanih komora i odvajanja ulje/voda	0	0	0	0	0
13 07 01* loživo ulje i diesel gorivo	0,355	1,465	0,015	0,061	2,893
13 07 03* ostala goriva (uključujući mješavine)	0,4	0,45	0	0	0,034
14 06 03* ostala otapala i mješavine otapala	0,002	0,05	0,066	0,031	0,04
15 01 01 ambalaža od papira i kartona	174,18	191,378	57,185	88,78	51,77
15 01 02 ambalaža od plastike	14,948	26,978	25,2427	17,1558	14,014
15 01 03 ambalaža od drveta	0	0	0	0	0
15 01 04 ambalaža od metala	0,28	0,6	0,3092	0,0665	0,0215
15 01 07 staklena ambalaža	12,616	45,914	25,194	40,64	36,68
15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	1,562	1,45315	4,49686	6,46812	2,638654
15 01 11* metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	0,013	0,007	0,0304	0,04	0,033
15 02 02* apsorbenzi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu na drugi način specificirani), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima	0,2345	0,6	0,8655	21,627	0,8175
15 02 03 apsorbenzi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća koja nije navedena pod 15 02 02	0,022	0,0064	0,039	0,433	0,012
16 01 03 istrošene gume	5,56	51,956	58,66	47,131	27,18

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2012	2013	2014	2015	2016
16 01 04* istrošena vozila	0	0	0	0	0
16 01 07* filtri za ulje	0,894	1,2783	1,341	1,2819	0,8866
16 01 13* tekućine za kočnice	0,037	0,18	0,2374	0,2899	0,0731
16 01 14* antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari	0,254	0,556	0,73	0,6392	0,6658
16 01 17 željezne kovine	0,54	1,423	8,098	0	0
16 01 18 obojene kovine	0	0	0	0	0
16 01 19 plastika	0,192	0,439	0,298	0	0
16 01 20 staklo	0,066	0,131	0,014	0	0
16 02 09* transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e	0	0	0	0,84	0
16 02 11* odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove, HCFC, HFC	0	0,105	0	0	0
16 02 12* odbačena oprema koja sadrži slobodni azbest	0	0	0	0	0
16 02 13* odbačena oprema koja sadrži opasne komponente[3], a koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*	1,87	1,345	0,267	0,675	0,618
16 02 14 odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13	0,07	0,03	0,1	0	0
16 02 15* opasne komponente izvađene iz stare opreme	0	0	0	0	0
16 03 04 anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03*	0	0	0	0,25	0
16 05 06* laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija	0,142	0,0103	0,00477	0,0035	0,0035
16 05 07* odbačene anorganske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	0	0	0	0	0
16 06 01* olovne baterije	2,9715	13,9072	27,763	32,918	17,522
16 06 02* nikal-kadmij baterije	0,05	0	0	0	0
16 06 05 ostale baterije i akumulatori	0,082	0	0	0	0
16 07 08* otpad koji sadrži ulja	1,92	0	0	0	0
16 07 09* otpad koji sadrži druge opasne tvari	0	0	0	0,175	0
16 10 01* vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari	0	0	0	0	0
16 11 04 ostale obloge i vatrostalni otpad iz metalurških procesa, koji nije naveden pod 16 11 03*	0	0	0	18,3	0
16 11 05* obloge i vatrostalni otpad iz nemetalurških procesa, koji sadrži opasne tvari	0	0	0,018	0	0
17 02 04* staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima	0	0	0	0	0
17 03 01* mješavine bitumena koje sadrže ugljeni katran	0	0,903	0	0	0
17 03 02 mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01	0	1,205	0	0	0
17 04 02 aluminij	0	0,29	0	0	0
17 04 05 željezo i čelik	0,4	18,46	7,07	240,35	9,75
17 04 07 miješani metali	0	0,12	0,15	0	0
17 04 11 kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10	1,29	2,42	0,12	0	0

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2012	2013	2014	2015	2016
17 05 04 zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03	0	0	0	0	0
17 06 01* izolacijski materijali koji sadrže azbest	0	0	0	0,012	0
17 06 03* ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari	0	0	0	0,013	0,03
17 06 04 izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	0,95	3,19	0,52	0	1,12
17 06 05* građevinski materijali koji sadrže azbest	0	1,463	0	0,54	0,12
18 01 01 oštri predmeti (osim 18 01 03)	0	0,001	0	0	0
18 01 03* ostali otpad čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	0,3528	0,2636	0,3483	0	0,1821
18 01 04 otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)	0	0,0985	0,098	0,106	0
18 01 06* kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	0,3	0,2	0,225	0,345	0,15
18 02 03 otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	0	0	0	0	0
19 02 05* muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji sadrže opasne tvari	0	0	0	0	0
19 08 01 ostaci na sitima i grabljama	10,9	11,636	12,318	11,695	10,847
19 08 02 otpad iz pjeskolova	0	0	0	0	0
19 08 05 muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda	198,4	114	41,9	61,32	56,55
19 08 09 mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	0	0	0	4,5	0
19 08 12 muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda koji nisu navedeni pod 19 08 11	0	0,091	0,025	0,015	0,013
19 09 02 muljevi od bistrenja voda	240	135	152,89	208,37	182,63
19 09 04 istrošeni aktivni ugljen	0,0016	0	0,00025	0	0
19 09 05 zasićene ili istrošene smole ionskih izmjenjivača	0	0	0,3	0	0,13
19 09 99 otpad koji nije specificiran na drugi način	0	0	0	0	0
19 12 04 plastika i guma	0	0	0	0	0,05
20 01 01 papir i karton	0,14	0,096	2,419	1,73	1,02
20 01 21* fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,0905	0,0455	0,079	0,177	0,1183
20 01 23* odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove	0	0	0,05	0	0,18
20 01 25 jestiva ulja i masti	0,45	0,731	2,429	1,22	0,47
20 01 27* boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari	0	0	0	0	0
20 01 33* baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije	0,0014	0,0009	0,0002	0,0022	0,001
20 01 35* odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente	0	0	0,285	0,525	0,79
20 01 36 odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23	0	0	0	0	0
20 01 38 drvo koje nije navedeno pod 20 01 37	0	0,82	0	0	0

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2012	2013	2014	2015	2016
20 01 39 plastika	0,035	0,0013	0,0717	7,333	0
20 01 40 metali	0,29	0,884	0	0	0
20 01 41 otpad od čišćenja dimnjaka	0	0	0	0	0
20 03 04 muljevi iz septičkih jama	0	0	0	0	0
Ukupno, t:	706,0423	667,9111	633,0934	3146,852	707,5965

izvor: Registar onečišćavanja okoliša, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

Količina **komunalnog otpada** iz kućanstva iznosi 2.172,64 tone, a otpad iz drugih izvora sličan otpadu iz kućanstva iznosi oko 107 tona, što **ukupno iznosi oko 2.280 tona** u 2016. godini.

Tijekom razdoblja od 2012. do 2016. godine primjetan je blagi trend smanjenja količine komunalnog otpada. Prema podacima za posljednju izvještajnu godinu, tj. 2016. godinu, specifična količina komunalnog otpada po glavi stalnog stanovnika Grada Buzeta iznosi oko 1,02 kg/stanovnik/dan (372 kg/stanovnik/godišnje; prosjek priobalnog dijela RH je 572 kg/st/god, a Istarske županije 667 kg/stanovnik/god), što je u skladu s podacima sa sličnih područja. Za procjenu broja stalnih stanovnika korišteni su podaci iz dokumenta Projekcije stanovništva Republike Hrvatske od 2010. do 2061. (DZS, 2011.), a prosječna godišnja stopa promjene broja stanovnika procijenjena je iznosom 0,9999154 do 2021. i 0,99812442 za 2022. uz srednji fertilitet i srednju migraciju.

$$\text{Specifična količina} = 2.280 \text{ tona KO} / (6.130 \text{ stanovnik} \times 100\% \text{ obuhvatnost}) / 0,365 = \\ = 1,02 \text{ kg/stanovnik/dan}$$

Na području Grada Buzeta proizvodni otpad nastaje u proizvodnim procesima u industriji i obrtu, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada. Proizvodnim otpadom se ne smatraju ostaci iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača. Prije odlaganja otpada na odlagalište vrše se analize proizvodnog otpada. Ukoliko prethodnom analizom otpad sastavom odgovara zahtjevima za odlaganje na odlagalištu neopasnog otpada, otpad je dozvoljeno odlagati na takvo odlagalište. Građevni i drugi otpad koji sadrži azbest pripreman je za prijevoz i predavan ovlaštenim tvrtkama za zbrinjavanje azbestnog otpada u skladu s propisima. Ukupna količina **proizvedenog proizvodnog otpada** u 2016. godini iznosi **599,86 tona**.

Opasnog otpada u Gradu Buzetu u 2016. godini proizvedeno i sakupljeno je ukupno oko **67,3 tone**. Opasni otpad sakupljanju ovlaštene osobe za preuzimanje tih vrsta otpada. Proizvedeni neopasni i opasni proizvodni otpad se predaje, u skladu s propisima, ovlaštenim skupljačima, odnosno oporabiteljima/zbrinjateljima.

Ukupne **količine odloženog otpada**, prikazane su u tablici 1.1.1/3. U odloženim količinama nalazi se otpad s područja Grada Buzeta i Općine Lanišće.

Tablica 1.1.1/3 – Količine ukupno odloženog otpada na odlagalištu Griža u Buzetu u razdoblju od 2011. do 2016. godine

Zbrinjavanje otpada	2011	2012	2013	2014	2015	2016
D1 - odlaganje otpada u ili na tlo						
Grad Buzet, Općina Lanišće	2798,4	2737,29	2677	2768,3	2778	2664,18
Ukupno, t/god	2798,4	2737,29	2677	2768,3	2778	2664,18

izvor: Registar onečišćavanja okoliša, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

2.1.2 Sastav komunalnog otpada

Budući da je na području Grada Buzeta u listopadu 2016. godine (*Osnovna karakterizacija otpada – Komunalni otpad koji se odlaže na odlagalište "Griža" – Grad Buzet, IPZ Uniprojekt TERRA, 2016.*) provedeno istraživanje sastava komunalnog otpada u skladu s *Metodologijom za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada (HAOP, 2015.)*, u tablici 1.1.2/1 iznosi se procijenjeni sastav komunalnog otpada za daljnje analize koji uključuje rezultate ispitivanja sastava miješanog komunalnog otpada te službenih podataka o sakupljenim/proizvedenim količinama komunalnog otpada na području Grada Buzeta (tablice 1.1.1/1-2 ovog PGO-a) u 2016. godini.

Tablica 1.1.2/1 – Procijenjeni sastav **komunalnog otpada**

Sastavnica komunalnog otpada	Udio u KO, %
Guma	0,24
Papir i karton	24,92
Staklo	9,20
Plastika	18,45
Metal	3,48
Drvo	0,48
Kuhinjski biootpad	25,39
Vrtni biootpad	4,44
Tekstil/odjeća	4,20
Pelene	4,23
Ostali otpad (zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano; inertni)	1,98
Posebni otpad (koža/kosti)	1,22
Glomazni otpad	0,09
Višeslojna i miješana ambalaža	1,00
Baterije i akumulatori	0,05
Električna i elektronička oprema	0,27
Otpad nastao čišćenjem kanalizacije	0,00
Ostali opasni otpad	0,34
Ukupno:	100

izvor: IPZ Uniprojekt TERRA (2016.), ROO-HAOP (2015.)

U tablici 1.1.2/2 daje se prikaz sastava miješanog komunalnog otpada na temelju gore navedenih istraživanja sastava miješanog komunalnog otpada.

Tablica 1.1.2/2 – Procijenjeni sastav **miješanog komunalnog otpada**

Sastavnica	Udio u mKO, %
Metal	3,81
Drvo	0,58
Tekstil/odjeća	5,14
Papir i karton	20,25
Staklo	6,29
Plastika	17,64
Guma	0,29
Koža/kosti	2,91
Kuhinjski otpad	32,57
Vrtni otpad	5,12
Ostali otpad (pelene, zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)	5,40
Ukupno:	100

izvor: IPZ Uniprojekt TERRA (2016.)

2.2 Postojeće građevine, uređaji i sustavi za gospodarenje otpadom

2.2.1 Odlagalište otpada „Griža“

Odlagalište Griža je aktivno, legalno, u fazi sanacije po fazama, posjeduje Okolišnu dozvolu Klasa: UP/I 351-03/14-02/159, Urbroj: 517-06-2-2-1-16-35 od 08. lipnja 2016. godine, provodi se monitoring okoliša sukladno okolišnoj dozvoli.

Procijenjeno je da je od otvaranja do 31.12.2016. ukupno odloženo 104.974 t otpada. Otpad se na ulasku na odlagalište važe i vizualno provjerava te se ovisno o vrsti otpada provjerava i prateća dokumentacija (prateći list, analiza otpada, provjera sukladnosti). Osim toga, vodi se ONTO obrazac za svaku vrstu otpada. Otpad se na tijelu odlagališta razastire i sabija kompaktorom te se dnevno prekriva zemljanim materijalom.

Do sada su izvedene četiri, odnosno pet faza sanacije odlagališta u kojima su izgrađene tri sanitarne kazete za odlaganje otpada, sistem za sakupljanje procjednih voda, obodni kanal za prikupljanje oborinskih voda (oborinske vode sa prometno-manipulativnih površina, reciklažnog dvorišta, ulazno/izlazne zone i platoa za pranje kotača odvođe se na dva separatora/taložnika - 5m³ i 10m³ prije ispuštanja u obodni kanal), izgrađene su i djelomično asfaltirane prometno-manipulativne površine, izgrađena je sabirna jama za sanitarne vode iz objekta za zaposlene, postavljena je mosna vaga, izgrađen je plato za pranje kotača i ograda oko lokacije odlagališta, izgrađeno je reciklažno dvorište u sklopu odlagališta, ublaženi su nagibi pokosa na starom dijelu odlagališta s izradom izravnavajućeg sloja, te je zatvoren završnim pokrovnim slojem dio 1. i 2. sanitarne kazete. U 2015.g., u petoj fazi na lokaciji „Griža“ izgrađena je pretovarna stanica. Osim toga, izvedena je rekonstrukcija pristupne prometnice do PS u dužini od oko 1 km.

2.2.2 Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište na adresi Franečići 141, Buzet, upisano je u očevidnik reciklažnih dvorišta pod rednim brojem REC-033. Ono služi za sakupljanje posebnih kategorija otpada, u skladu s Pravilnikom o gospodarenju otpadom, i to s područja Grada Buzeta i Općine Lanišće.

Reciklažnim dvorištem upravlja Park d.o.o. Buzet.

Reciklažno dvorište je opremljeno potrebnom opremom za rad: nadstrešnica 70 m², boksevi (3x16 m³, 3x24 m³, 2x18 m³), tankvana za opasni otpad 2 m³, spremnik za baterije (750 l i 1.000 l), spremnik za ulja (2x250 l), press kontejner 20 m³, rolo kontejner 3x30 m³, kontejneri 6x5 m³, spremnici 10x1.100 l i dr.

2.2.3 Pretovarna stanica

Na lokaciji "Griža" izgrađena je pretovarna stanica za prijevoz miješanog komunalnog otpada i drugog ostatnog komunalnog otpada s područja Grada Buzeta i Općine Lanišće do ŽCGO Kaštijun u Puli. Prosječna količina otpada za prijevoz putem PS Buzet iznosi oko 2.000 t/god.

Otpad se na pretovarnu stanicu dovozi raznim vrstama vozila koja su specijalizirana za skupljanje otpada (smećari, autopodizači) ili drugim vozilima koja mogu prevoziti otpad (kamion sandučar, traktor s prikolicom, osobno vozilo sa ili bez lake prikolice i dr.). Nakon prijema, pregleda i evidencije otpada (koja uključuje osnovne podatke o otpadu i odvagu) vozilo se upućuje na mjesto istovara. Mjesto istovara je nadzirani prihvatni lijevak. Otpad se pomoću prihvatnog lijevka istovara u komoru za prešanje unutar poluprikolice koja je smještena na donjoj etaži. Napunjena poluprikolica se pomoću tegljača odvozi s mjesta pretovarne stanice do ŽCGO Kaštijun. Početak rada pretovarne stanice je predviđen s početkom rada ŽCGO Kaštijun.

2.2.4 Reciklažno dvorište za građevni otpad

Lokacija predviđena za gospodarenje građevnim otpadom nalazi se u neposrednoj blizini lokacije odlagališta Griža, na k.č. 744/12 k.o. Buzet te je za istu ishodena lokacijska dozvola za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad s odlagalištem inertnog otpada.

U tijeku je rješavanje imovinsko pravnih poslova s Ministarstvom državne imovine.

2.2.5 Sustavi za gospodarenje otpadom

Na području Grada Buzeta poslovi organiziranog sakupljanja, skladištenja, obrade te zbrinjavanja neopasnog otpada odlaganjem odgovornost su komunalnog poduzeća Park d.o.o., Sv. Ivan 12/1, Buzet.

Miješani komunalni otpad i otpad odvojeno sakupljen za reciklažu se sakuplja putem kanti i kontejnera različitih veličina koji su zbog specifičnosti područja Bužetina (60-tak naselja koja su u postojećem sustavu gospodarenja otpadom raspoređena u 11 mjesnih odbora) raspodijeljeni po optimalnim lokacijama, pristupačnima i dostupnima, kako stanovništvu, tako i djelatnicima komunalnog poduzeća prilikom preuzimanja otpada. Budući da se otpad na ovaj način uglavnom ne sakuplja s lokacije obračunskog mjesta korisnika usluge (prema Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom, NN 50/17), a cjelokupni sustav sakupljanja otpada je optimiran prema potrebama stanovništva, ovakav sustav se može usporediti sa sustavom zajedničkog, kolektivnog stanovanja. Ovaj sustav se može u budućnosti, uz sustavno praćenje rezultata odvojenog sakupljanja otpada radi ispunjavanja ciljeva gospodarenja otpadom, razvijati prema individualizaciji evidencije korištenja opreme od strane korisnika putem raznih tehničkih rješenja gdje je to moguće, dok će ondje gdje to neće biti moguće, a to su nepristupačna područja u smislu tehničke i ekonomske održivosti te višestambene zgrade, i dalje ostati zajednički spremnici.

Međutim, radi omogućavanja razdvajanja otpada na mjestu nastanka, tj. kod korisnika usluge, za korisnike na području grada Buzeta, tijekom 2014. i 2015., nabavljeno je 2.400 kom. (1.900 komada setova po tri kante od 40 l za veća kućanstva te 500 komada kanti "TRIO" ukupnog volumena 40 l za manja kućanstva) spremnika za odvojeno prikupljanje korisnog otpada u kućanstvima (papir i karton, PET/MET, staklena ambalaža).

Odvojeno sakupljeni otpad za recikliranje se predaje ovlaštenim sakupljačima, ovisno o vrsti otpada, dok se neopasni otpad odlaže na odlagalište Griža.

Nadalje, radi smanjenja nastanka otpada i kako bi se smanjio udio biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu, još od 2007. godine traje projekt „kompostiranja u vlastitom domu“ koji omogućuje građanima da prema vlastitom zahtjevu dobiju na besplatno korištenje vrtne kompostere.

Obuhvatnost stanovnika i ostalih korisnika uslugom organiziranog sakupljanja i odvoza otpada na području Grada Buzeta iznosi 100 %.

Detaljniji podaci o sustavu gospodarenja otpadom za navedeno razdoblje iznose se u nastavku.

Tablica 1.2.5/1 – Stanovništvo područja Grada Buzeta

Mjesni odbor	Popis 2011.		Obuhvaćeno nekretnina (kuće i zgrade) uslugom odvoza	Broj odvoza otpada od korisnika za		Broj godišnjih akcija odvoza glomaznog otpada
	Stanovnika	Kućanstava*		miješani komunalni otpadi	izdvojeno skupljeni komunalni otpadi za reciklažu	
Roč	795	281	408	1×tj	1×tj plastika/ metal i papir, ostalo (staklo i dr.) po potrebi	1× god ili po pozivu
Buzet	2.030	718	429	1,5×tj		
Krušvari	270	95	116	1×tj		
Sovinjak	278	98	152	1×tj		
Sveti Ivan	398	141	147	1×tj		
Sveti Martin	483	171	163	1×tj		
Svi Sveti	353	125	149	1×tj		
Štrped	490	173	212	1×tj		
Vrh	491	174	175	1×tj		
Veli Mlun	127	45	56	1×tj		
Stari Grad	418	148	130	3×tj		
UKUPNO:	6.133	2.169	2.137			

* na bazi omjera broja članova privatnih kućanstava

Izvor: procijenjeno na temelju Popisa stanovništva 2011. i Park d.o.o. Buzet

Otpad se odvozi raznim vrstama vozila koja su specijalizirana za skupljanje otpada (smećari, autopodizači) ili drugim vozilima koja mogu prevoziti otpad (kamion sandučar, traktor s prikolicom i dr.), a učestalost odvoza od istog korisnika ovisi o vrsti otpada te području sakupljanja.

Tablica 1.2.5/2 – Vozni park

Vrsta vozila	Komada vozila	VOZILO ANGAŽIRANO NA SAKUPLJANJU:								
		Miješani komunalni otpad	Glomazni otpad	Papir	Plastika	Staklo	Metal	Biootpad	Tekstil	Drugo
<i>kamion smećar s potisnom pločom (12-14 m³)</i>	4	x		x	x					
<i>autopodizač za kontejnere 5-14 m³</i>	2	x	x	x			x	x (zelene površine)		proizvodni otpad
<i>traktor s prikolicom</i>	2							x (zelene površine)		
<i>kamion kiper</i>	1							x (zelene površine)		za građevni otpad
<i>teretno vozilo KIA</i>	2		x					x (zelene površine)		
<i>kombi Citroen</i>	2								x	otpadne baterije
<i>čistilica</i>	2									čišćenje ulica (ceste i sl.)
<i>kamion kiper sa dizalicom (najam)</i>	1					x				

Tablica 1.2.5/3 – Vrsta spremnika za sakupljanje miješanog komunalnog otpada – mreža samostojećih kontejnera

Mjesni odbor	Broj samostojećih spremnika za miješani komunalni otpad					
	80 lit	120 lit	240 lit	770 lit	900 lit	1100 lit
Roč	1	3	35	37	1	20
Buzet	0	0	14	25	2	44
Krušvari	0	0	5	4	0	10
Sovinjak	0	1	11	12	0	19
Sveti Ivan	1	2	6	8	2	10
Sveti Martin	1	0	4	19	0	22
Svi Sveti	1	3	7	14	0	10
Štrped	0	3	10	26	1	20
Vrh	2	2	3	8	0	11
Veli Mlun	0	0	2	3	1	2
Stari Grad	0	0	0	0	0	2
UKUPNO:	6	14	97	156	7	170

Tablica 1.2.5/4 – Vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada – mreža samostojećih kontejnera

Mjesni odbor	Samostojeći kontejneri za odvojeno sakupljanje otpada: broj postojećih kontejnera		
	Papir	Plastika/metal	Staklo
	240 - 1100 lit	240 - 1100 lit	2000 lit
Sveti Martin	12	10	0
Štrped	11	11	0
Svi Sveti	7	7	1
Krušvari	8	8	0
Veli Mlun	1	1	0
Sovinjak	9	9	0
Stari Grad	1	1	0
Buzet	16	13	0
Roč	19	19	0
Vrh	6	6	0
Sveti Ivan	5	6	0
UKUPNO:	95	91	1

Tablica 1.2.5/5 – Opremljenost reciklažnih otoka – prema mjesnim odborima

Mjesni odbor	Broj zelenih otoka	Opremljenost zelenih otoka: broj postojećih kontejnera						
		Papir	Plastika/ metal	Staklo	Baterije	Tekstil	Miješani komunalni otpad	Drugo: pepeo
		240 -1100 lit	240 - 1100 lit	2000 lit			240 - 1100 lit	
Sveti Martin	1	1	1	1	1	0	1	0
Štrped	6	6	7	6	1	0	8	0
Svi Sveti	5	5	5	5	0	1	9	0
Krušvari	4	4	4	4	0	0	6	0
Veli Mlun	1	1	1	1	0	0	3	0
Sovinjak	3	3	3	3	1	0	6	0
Stari Grad	4	4	5	4	1	1	11	4
Buzet	21	22	23	21	11	2	39	6
Roč	11	11	12	11	4	1	16	0
Vrh	10	10	10	10	2	1	20	0
Sveti Ivan	6	6	6	6	1	0	8	0
UKUPNO:	72	73	77	72	22	6	127	10

Lokacije 72 reciklažna otoka (eko-otok ili zeleni otok) na području Grada Buzeta za odvojeno sakupljanje otpada radi reciklaže prikazani su u tablici 1.2.5/6.

Tablica 1.2.5/6 – Lokacije zelenih otoka na području Grada Buzeta

Br.	Mjesni odbor u kojem se nalazi zeleni otok	Lokacija
1.	Buzet - Stari Grad	Baštion
2.	Buzet - Stari Grad	Pjacalet
3.	Buzet - Stari Grad	ul. J. Rakovca
4.	Buzet - Stari Grad	ul. 1. maja
5.	Buzet	Trg Fontana
6.	Buzet	Verona
7.	Buzet	ul. A. Vivode
8.	Buzet	trg Goričica
9.	Buzet	Goričica donja
10.	Buzet	Sjeverna ulica
11.	Buzet	II. ist. brigade (kod osnovne škole)
12.	Buzet	II. ist. brigade (kod dječjeg vrtića)
13.	Buzet	II. ist. brigade (Narodni dom-gore)
14.	Buzet	II. ist. brigade (Narodni dom-dolje)
15.	Buzet	ul. A. C. Tonića
16.	Buzet	Sportska ulica (prema ul. II. ist. brigade)
17.	Buzet	Sportska ulica (prema Riječkoj ulici)
18.	Buzet	Franečići (na ulazu u naselje)
19.	Buzet	Franečići (raskrsnica za doljnje Franečiće)
20.	Buzet	Franečići (doljnji Franečići)

Br.	Mjesni odbor u kojem se nalazi zeleni otok	Lokacija
21.	Buzet	Franečići (kod dječjeg igrališta)
22.	Buzet	Korenika (kod rotora)
23.	Buzet	Korenika (pored trafostanice)
24.	Buzet	Korenika (pri kraju naselja)
25.	Buzet	Korenika (u sredini naselja)
26.	Štrped	Pored trgovine
27.	Štrped	Ugrini-na raskršću za Mline
28.	Štrped	Škuljari
29.	Štrped	Žonti
30.	Štrped	Požane
31.	Štrped	Štrped-u naselju
32.	Sveti Martin	Sv. Martin-u naselju
33.	Sveti Ivan	Sv. Ivan-pored ugostiteljskog objekta
34.	Sveti Ivan	Korta
35.	Sveti Ivan	Brižac
36.	Sveti Ivan	Selca
37.	Sveti Ivan	Pintori
38.	Sveti Ivan	Cunj
39.	Veli i Mali Mlun	Veli Mlun
40.	Sovinjak	Valice
41.	Sovinjak	Pigini - Beneži
42.	Sovinjak	Sovinjak - pored groblja
43.	Vrh	Pored groblja
44.	Vrh	Vrh-u naselju
45.	Vrh	Dol - Dobrova
46.	Vrh	Ščulci
47.	Vrh	Paladini-gore
48.	Vrh	Paladini-dolje
49.	Vrh	Luskići
50.	Vrh	Marčenegla
51.	Vrh	Medveje
52.	Vrh	Barušići
53.	Krušvari	Juradi
54.	Krušvari	Račički Brijeg
55.	Krušvari	Krušvari
56.	Krušvari	Račice
57.	Svi Sveti	Sveti Donat
58.	Svi Sveti	Prodani-kod dječjeg igrališta
59.	Svi Sveti	Prodani-u naselju
60.	Svi Sveti	Peničići
61.	Svi Sveti	Most
62.	Roč	Roč-na ulazu u naselje
63.	Roč	Roč-raskrsnica prema Kompanju
64.	Roč	Roč-pored pošte
65.	Roč	Stanica Roč
66.	Roč	Gornja Nugla

Br.	Mjesni odbor u kojem se nalazi zeleni otok	Lokacija
67.	Roč	Donja Nugla
68.	Roč	Ročko Polje-pored ugostiteljskog objekta
69.	Roč	Hum
70.	Roč	Brnobići
71.	Roč	Erkovčići
72.	Roč	Čiritež

Troškovi gospodarenja otpadom se obračunavaju u skladu s cjenikom poduzeća Park d.o.o. Buzet, ovisno o broju članova kućanstva, a od pravnih osoba prema količini prezetog otpada i kategoriji djelatnosti.

2.3 Lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš

Ilegalno zbrinjavanje otpada ili nastajanje „divljih odlagališta” znači odlaganje otpada na javne ili privatne površine bez potrebnih zakonom propisanih uvjeta i dozvola. Zabranjeno je odlagati otpad na ulicama, travnjacima, parkovima, stazama, vodnim putovima i drugim mjestima koja za to nisu predviđena. Lokacije onečišćene odbačenim otpadom u principu nastaju zbog:

- neadekvatne infrastrukture za organizirano zbrinjavanje svih vrsta otpada
- needuciranosti stanovništva i
- neprivođenja namjeni potencijalnih divljih odlagališta nakon sanacije i čišćenja.

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom određeno je da su komunalni redari obvezni osigurati uklanjanje otpada s takvih lokacija, a propisane mjere uključuju provedbu redovitog godišnjeg nadzora i vođenje evidencije o lokacijama odbačenog otpada, procijenjenim količinama odbačenog otpada, obvezniku uklanjanja otpada i predaju otpada osobi ovlaštenoj za gospodarenje otpadom.

U Gradu Buzetu ne postoje lokacije s većom količinom odbačenog otpada.

2.4 Podaci o lokacijama onečišćenih opasnim otpadom i njihovom uklanjanju

Identifikacija i sanacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom, tzv. "crnih točaka", u nadležnosti je MZOE i proizvođača otpada koji su nositelji navedenih aktivnosti, uz moguće financiranje FZOEU i EU.

Na području Grada Buzeta ne postoje lokacije s odbačenim otpadom koji bi uzrokovao onečišćenja većih razmjera (tzv. "crne točke").

3 OSNOVNI CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM

3.1 Ciljevi gospodarenja otpadom koji proizlaze iz strateških i planskih dokumenata te ZOGO-a

Prema zahtjevima, koji proizlaze iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Strategije gospodarenja otpadom RH i Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. godine, potrebno je u predstojećem razdoblju poduzeti odgovarajuće aktivnosti na razini JLS kako bi se postigli ciljevi gospodarenja otpadom prikazanih u tablici 2.1/1.

Tablica 2.1/1 –Ciljevi gospodarenja otpadom Republike Hrvatske

Dokument	Cilj	2015.	2016.	2017.	2018.	2020.	2022.	2025.
		Maseni udio, % (ako nije drugačije navedeno)						
Strategija gospodarenja otpadom RH	Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada	90				95		99
	Količina odvojeno sakupljenog i recikliranoga komunalnog otpada	12				18		25
	Količina obrađenoga komunalnog otpada	20				25		30
	Količina odloženoga komunalnog otpada	68				58		45
	Količina odloženoga biorazgradivog komunalnog otpada od količine proizvedene 1995.	75				55		35
	<i>Ambalažni otpad:</i>							
	<i>oporaba</i>	65						
	<i>recikliranje</i>	55-60						
	<i>Otpadna vozila:</i>							
	<i>oporaba</i>	85						95
	<i>recikliranje</i>	80						85
	<i>EE otpad (4 kg/st/god.):</i>							
	<i>oporaba</i>	70-80						
	<i>recikliranje</i>	50-80						
	<i>Otpadne gume vozila:</i>							
	<i>oporaba</i>	90						
	<i>recikliranje</i>	70						
Zakon o održivom gospodarenju otpadom	Količina papira, plastike, stakla i metala iz kućanstava pripremljenih za recikliranje od ukupne količine tih materijala					50		

Dokument	Cilj	2015.	2016.	2017.	2018.	2020.	2022.	2025.
		Maseni udio, % (ako nije drugačije navedeno)						
	Količina odloženoga biorazgradivog komunalnog otpada od količine proizvedene 1997.		50			35		
	Količina odloženog otpada na neusklađenim odlagalištima, (u 1000 t)	1210	1010	800	0	0	0	0
	Količina neopasnog građevnog otpada za uporabu					70		
Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine	1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom (KO) u odnosu na 2015. g.							
	Cilj 1.1: Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog KO za 5%						-5	
	Cilj 1.2: Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal i dr.)						60	
	Cilj 1.3: Odvojeno prikupiti 40% bio-otpada iz KO						40	
	Cilj 1.4: Odložiti manje od 25% komunalnog otpada						25	
	2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada (PKO)							
	Cilj 2.1: Odvojeno prikupiti 75% građevnog otpada u odnosu na 2015. g.						75	
	Cilj 2.2: Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda							
	Cilj 2.3: Unaprijediti sustav gospodarenja ambalažnim otpadom							
	Cilj 2.4: Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom							
	Cilj 2.5: Uspostaviti sustav gospodarenja podrtina i potonulih stvari na morskom dnu							
	Cilj 2.6: Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada							
	3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom							
	4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom							

Dokument	Cilj	2015.	2016.	2017.	2018.	2020.	2022.	2025.
		Maseni udio, % (ako nije drugačije navedeno)						
	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							

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA (izvedeno prema Strategija i PGO RH, ZOGO)

Ciljeve prikazane Zakonom te strateškim i planskim dokumentima koji reguliraju gospodarenje otpadom moguće je ostvariti provedbom određenih aktivnosti i mjera usmjerenih na sprječavanje nastanka otpada, odnosno gospodarenja otpadom.

3.2 Status postizanja ciljeva gospodarenja otpadom koji proizlaze iz ZOGO-a

Kvantitativni ciljevi gospodarenja otpadom definirani su čl. 24., 25. i 55., odnosno vezano za ograničenja u vezi odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada, općenito odlaganja otpada na neusklađenim odlagalištima te obvezama pripreme za ponovnu uporabu i recikliranje papira, metala, plastike i stakla iz kućanstava i drugih izvora ako su ti tokovi slični otpadu iz kućanstva.

Budući da je na području Grada Buzeta u 2016. godini provedeno ispitivanje sastava miješanog komunalnog otpada (poglavlje 2.1.2) u skladu s propisanom metodologijom, u daljnjim razmatranjima primjenjuje se sastav dobiven navedenim ispitivanjima. Prosječni maseni udio papira/kartona, plastike, stakla i metala u miješanom komunalnom otpadu iz kućanstava za 2016. godinu procjenjuje se na oko 48% (tablica 2.1.2/2), odnosno u ukupnom komunalnom otpadu oko 56,05% (tablica 2.1.2/1).

Iz tablice 2.2/1 je vidljivo da je u 2016. godini radi reciklaže odvojeno sakupljeno oko 32,5% od ukupne mase proizvedene količine otpadnog papira/kartona, plastike, stakla i metala iz kućanstava i sličnih izvora, a cilj za 2020. godinu je 50 % recikliranog ili pripremljenog za reciklažu.

Nadalje, smanjenje odlaganja biorazgradivog otpada iz Grada Buzeta na odlagalište Griža u 2016. godini nije postignuto jer je odloženo za oko 108% više otpada od ciljane vrijednosti do 31.12.2016. Također, na odlagalištu je odloženo 25,2% više otpada od propisanih ciljeva vezanih uz smanjenje odlaganja otpada na neusklađenim odlagalištima u odnosu na cilj do 31.12.2016. godine.

Tablica 2.2/1 – Postizanje ciljeva gospodarenja otpadom za Grad Buzet

Cilj gospodarenja otpadom: reciklaža	Iznos
Udio komponenti papir/karton, plastika, staklo i metal u KO, %	56,5
Količina komunalnog otpada, t	2.280
Količina odvojeno sakupljenog papira/kartona, plastike, stakla i metala, t	423,5
Udio odvajanja 4 komponente radi reciklaže (cilj u 2020. godini 50%), %	32,9

Cilj gospodarenja otpadom: smanjenje odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada na odlagalištima	Iznos
Količina odloženog komunalnog otpada na odlagalištu "Griža" Buzet u 2016., t	1915,4
Udio otpada Grada Buzeta, %	94,9
Količina odloženog biorazgradivog KO Grada Buzeta na odlagalište "Griža" Buzet u 2016. god, t	1.174
Količina odloženog biorazgradivog KO na odlagalištu "Griža" Buzet u 2015., t	1.303
Odloženo biorazgradivog KO u RH u 2015. godini (za RH udio biorazgradivog otpada u KO iznosi 65%), t	828.564
Koeficijent odlagališta za biorazgradivi KO za odlagalište "Griža" Buzet	0,0015728
Najveća dopuštena masa biorazgradivog KO za odlaganje na odlagalištu "Griža" Buzet za 2016. godinu, t	595
Udio viška odloženog biorazgradivog KO u odnosu na cilj do 31.12.2016. (u RH 378.088 t), %	108,0

Cilj gospodarenja otpadom: smanjenje odlaganja otpada na neusklađenim odlagalištima	Iznos
Količina odloženog otpada na odlagalištu "Griža" Buzet u 2016., t	2.664
Udio otpada Grada Buzeta, %	94,9
Količina odloženog otpada Grada Buzeta na odlagalište "Griža" Buzet u 2016. god, t	2.529
Količina odloženog otpada na odlagalištu "Griža" Buzet u 2015. god, t	2.778
Odloženi otpad na svim neusklađenim odlagalištima u RH u 2015., t	1.318.741
Koeficijent neusklađenog odlagališta za odlagalište "Griža" Buzet	0,0021066
Najveća dopuštena masa otpada za odlaganje na odlagalištu "Griža" Buzet za 2016. godinu, t	2.128
Udio viška odloženog otpada u 2016. u odnosu na cilj do 31.12.2016. godine (u RH 1.010.000 t), %	25,2

4 PROCJENA RAZVOJA TIJEKA OTPADA, POTREBE I NAČIN USPOSTAVE NOVIH SUSTAVA I MREŽE GRAĐEVINA I UREĐAJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM

4.1 Procjena razvoja tijeka otpada

Nastavno na postojeće stanje ostvarenja ciljeva gospodarenja otpadom i planirane ciljeve, a u skladu s propisima iz područja gospodarenja otpadom, u ovom poglavlju iznosi se procjena razvoja tijeka otpada za plansko razdoblje 2017.-2022. godine.

Projekcija količina otpada koja će se oporabljivati ili zbrinjavati, rađena je za razdoblje od 2017. do 2022. godine, a temelji se na sljedećim podacima:

- obuhvatnosti organiziranim odvozom otpada od stanovništva u naseljima prema podacima o postojećem stanju (podaci JLS),
- postizanju kvantitativnih ciljeva vezanih za obuhvatnost stanovništva uslugom organiziranog skupljanja otpadom (Strategija gospodarenja otpadom RH),
- podacima iz popisa stanovništva 2011. godine (DZS),
- procijenjenom prirodnom prirastu stanovništva (DZS),
- procijenjenom povećanju životnog standarda (DZS),
- postizanju kvantitativnih ciljeva gospodarenja otpadom vezanih za odvojeno sakupljanje otpadnog papira/kartona, plastike, stakla i metala radi reciklaže od 50% za 2020. godinu (ZOGO),
- postizanju kvantitativnog cilja recikliranja 70% neopasnog građevnog otpada, te
- kvantitativnim ciljevima u skladu s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine u odnosu na 2015. godinu:
 - o Cilj 1.1: Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog KO za 5%
 - o Cilj 1.2: Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal i dr.)
 - o Cilj 1.3: Odvojeno prikupiti 40% mase biootpada koji je sastavni dio KO
 - o Cilj 1.4: Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
 - o Cilj 2.1: Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada

U proračunu su za razdoblje 2017.-2022. korištene sljedeće pretpostavke:

- prosječna godišnja stopa promjene broja stanovnika i migracije u skladu (srednji scenarij): 0,99992 do 2021. i 0,99812 za 2022.
- obuhvatnost stanovništva organiziranim odvozom otpada: 100%
- specifična količina komunalnog otpada po stanovniku prati promjenu BDP-a (prosječna godišnja stopa 0,94%), ali se smanjuje se po prosječnoj godišnjoj stopi od oko 2,2% radi ispunjavanja cilja 1.1,
- da će količine odvojeno skupljenog papira/kartona, plastike, stakla i metala od ukupnih količina navedenih materijala rasti od 43,2% u 2017. do 72,0% u 2020. godini, s uračunatim nečistoćama u izdvojeno skupljenim vrstama otpada od 10% radi istovremenog postizanja cilja iz ZOGO i ciljeva 1.2 i 1.4 iz PGO RH,
- da će ukupne količine odvojenog komunalnog otpada radi reciklaže od ukupnih količina komunalnog otpada rasti od 30% u 2017. do 60% u 2022. godini radi ispunjavanja cilja 1.2 i 1.4
- da u predmetnom planskom razdoblju neće doći do značajnih promjena u sastavu komunalnog otpada iz kućanstava i njemu sličnog otpada

U nastavku se iznose projekcije količina komunalnog i proizvodnog otpada za područje Grada Buzeta, od 2017. do 2022. godine s naznakom cilja gospodarenja otpadom i njegovom ispunjavanju.

Tablica 3.1/1 – Procjena razvoja toka otpada za Grad Buzet od 2017. do 2022. godine

1	2	3	4	5	6	7	8
Godina	Broj stanovnika	Obuhvaćeno stanovnika uslugom	Specifična količina kć KO	Stvoreni KO	Udio smanjenja proizvedenog KO u odnosu na 2015. (2326 t)	Izdvojeno skupljeni KO	Udio izdvojeno skupljenog KO u odnosu na 2015. (2326 t)
					Cilj 1.1		Cilj 1.2
			4=5/2				
			t/st./god	t/god	%	t/god	%
2017	6.130	6.130	0,386	2.363	-1,6	698	30,0
2018	6.129	6.129	0,381	2.335	-0,4	837	36,0
2019	6.129	6.129	0,376	2.305	0,9	1.023	44,0
2020	6.128	6.128	0,371	2.275	2,2	1.209	52,0
2021	6.128	6.128	0,366	2.244	3,5	1.302	56,0
2022	6.116	6.116	0,361	2.209	5,0	1.395	60,0

Tablica 3.1/1 – nastavak tablice

1	9	10	11	12	13	14
Godina	Potencijal suhih reciklata u KO	Izdvojeno skupljeno suhih reciklata	Udio izdvojenih suhih reciklata (10% ostatka)	Potencijal biooptada u KO	Izdvojeno skupljeni biootpad	Udio izdvojenog biootpada u odnosu na 2015. (687 t)
			Cilj 2020.			Cilj 1.3
	9=5×56,5%		11=10/9	12=5×29,6%		
	t/god	t/god	%	t/god	t/god	%
2017	1.335	577	43,2	698	103	15,0
2018	1.318	685	51,9	690	124	18,0
2019	1.302	818	62,8	681	158	23,0
2020	1.285	925	72,0	672	206	30,0
2021	1.267	924	72,9	663	247	36,0
2022	1.248	898	72,0	653	275	40,0

Tablica 3.1/1 – nastavak tablice

1	15	16	17	18	19	20
Godina	Potencijal tekstila, EE, baterija i glomaznog u KO	Izdvojeno tekstila, EE, baterija i glomaznog	Udio izdvojenih tekstila, EE, baterija i glomaznog (25% ostatka)	Potencijal ostalog izdvojenog u KO	Izdvojeno skupljeno ostalog	Udio ostalog izdvojenog (50% ostatka)
	15=5×4,6%		17=16/15	18=5×9,4%		20=19/18
	t/god	t/god	%	t/god	t/god	%
2017	108	11	10,3	222	7	3,0
2018	107	16	15,2	219	13	5,7
2019	106	24	22,4	217	23	10,8
2020	104	34	33,1	214	43	20,3
2021	103	50	48,8	211	81	38,2
2022	101	73	72,0	208	149	72,0

Tablica 3.1/1 – nastavak tablice

1	21	22	23	24	25
Godina	Miješani KO	Ostatak iz materijalne uporabe	Ukupno KO za uporabu ili zbrinjavanje	Ukupno za odlaganje na BRO u sklopu CGO-a (početak rada 2018.)	Udio odloženog KO (CGO od 2018.) u odnosu na 2015. (2326 t)
					Cilj 1.4.
	$21 = 5-7$	$22 = 10 \times \text{ost\%} + 16 \times \text{ost\%} + 19 \times \text{ost\%}$	$23 = 21 + 22$	$24 = 23 \times 43,5\%$	$25 = 23 / (2326 \text{ t});$ $25 = 24 / (2326 \text{ t})$
	t/god	t/god	t/god	t/god	%
2017	1.665	64	1.729		74,4
2018	1.497	79	1.576	685	29,5
2019	1.282	99	1.381	600	25,8
2020	1.066	123	1.189	517	22,2
2021	942	145	1.087	473	20,3
2022	814	183	997	433	18,6

Tablica 3.1/1 – nastavak tablice

1	26	27
Godina	Količina ostatka biorazgradivog otpada nakon aktivne faze BRO (udio biorazgradivog u biostabiliziranom otpadu 42%; udio biorazgradivih tvari u biorazgradivom otpadu 64%; udio biorazgradivih tvari iskorištenih za proizvodnju bioplina 54%) u kojoj udio Grada Buzeta iznosi 395 t (čl. 24. ZOGO)	Višak odloženih količina na neusklađenom odlagalištu u odnosu na dopuštenu količinu za odlaganje na neusklađenim odlagalištima (čl. 25. ZOGO) u kojoj udio Grada Buzeta iznosi 1599 t
	Cilj 2020.	Cilj ZOGO
	$26 = 24 \times 42\% \times (100-64)\% + 24 \times 42\% \times 64\% \times (100-54)\%$	$27 = 23 - (1599 \text{ t})$
	t/god	t/god
2017		130
2018	188	
2019	165	
2020	142	
2021	130	
2022	119	

Tablica 3.1/1 – nastavak tablice

1	28	29	30	31	32	33
Godina	Proizvedeno i skupljeno neopasnog građevnog otpada	Izdvojeni neopasni građevni otpad	Udio izdvojenog neopasnog građevnog otpada (70%)	Proizvedeno i skupljeno građevnog otpada	Izdvojeni građevni otpad	Udio izdvojenog građevnog otpada (75%) u odnosu na 2015. (240,915 t)
			Cilj 2020.			Cilj 2.1
			30=29/28			33=32/31
	t/god	t/god	%	t/god	t/god	%
2017	11	11	100,0	11	11	4,6
2018	11	11	100,0	11	11	4,7
2019	11	11	100,0	11	11	4,7
2020	11	11	100,0	11	11	4,8
2021	11	11	100,0	12	12	4,8
2022	11	11	100,0	12	12	4,8

Tablica 3.1/1 – nastavak tablice

1	34	35	36	37	38
Godina	Količina ostatnog otpada za obradu na CGO (maks. od 2018.)	Broj minimalno potrebnih reciklažnih dvorišta (mobilno + stacionarno)	Doprinos količina otpada Grada Buzeta u ukupnom kapacitetu sortirnice (više JLS)	Doprinos količina otpada Grada Buzeta u ukupnom kapacitetu postrojenja za biološku obradu otpada - kompostana (više JLS)	Broj reciklažnih dvorišta za građevni otpad
	Cilj 1.4.5	Cilj 1.2.3	Cilj 1.2.2	Cilj 1.3.3	Cilj 2.1.2
	34=max(23) za 2019.-2050.	35=1 mobilno RD + RD prema ZOGO čl.35.	36=max(10) za 2017.-2050. /(udio JLS u gravitirajućem području)	37=max(13) za 2017.-2050. /(udio JLS u gravitirajućem području)	38 = prema čl. 27. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest
	t/god		t/god	t/god	
2017	1.576	2	951	276	1
2018					
2019					
2020					
2021					
2022					

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA (izvedeno prema DZS, MZOE)

4.2 Potrebe i način uspostave novih sustava i mreže građevina i uređaja za gospodarenje otpadom

Radi postizanja ciljeva sprječavanja nastajanja otpada te ciljeva gospodarenja otpadom uspostavlja se sustav u skladu s redom prvenstva gospodarenja otpadom, a pregled potreba i načina uspostave istog opisuje se u nastavku.

4.2.1 Cjeloviti sustav sprječavanja nastajanja otpada i gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom, u skladu s propisima RH i EU, podrazumijeva sprječavanje i smanjivanje nastajanja otpada, povećanje iskorištavanja korisnih svojstava otpada (materijalna i energetska uporaba), kao i sprječavanja njegovog štetnog utjecaja na okoliš unapređenjem sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada, smanjenjem količine otpada koji se odlaže na neusklađenim odlagalištima, smanjenjem količine biorazgradivog otpada koji se odlaže na odlagalištima otpada, unapređenjem sustava gospodarenja opasnim otpadom.

Preduvjet za učinkovito funkcioniranje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom su postojanje dobrog pravnog i učinkovitog institucionalnog okvira, kao i tehničkih preduvjeta i ekonomskih instrumenata, tj. financiranje i izgradnja potrebnih kapaciteta i građevina za skupljanje, prijevoz i uporabu ili zbrinjavanje otpada u skladu s najbolje raspoloživim tehnikama, kao i naplata po principu "onečišćivač plaća". Važan element je i uključenost te informiranost javnosti u poslovima gospodarenja otpadom.

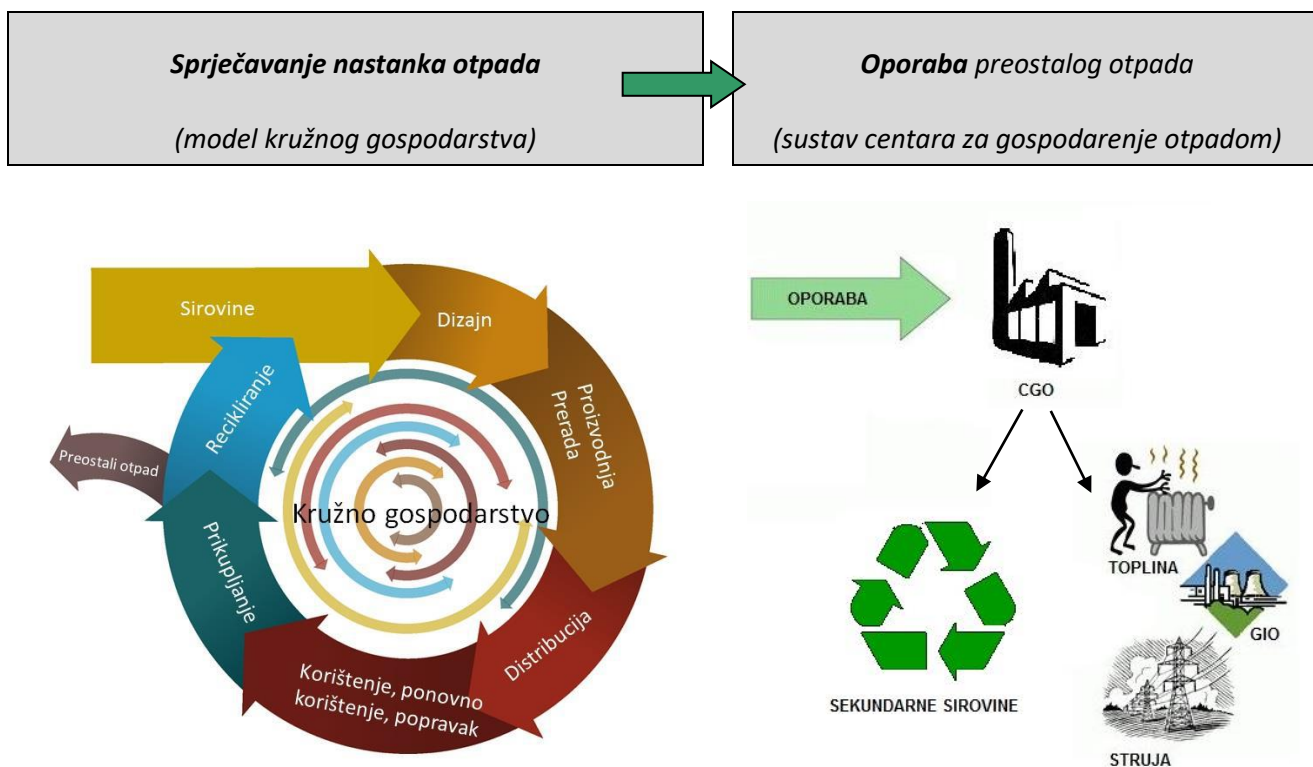
Sprječavanje nastanka otpada, od proizvodnih procesa do kraja životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti, dio je desetogodišnje Europske strategije za pametan, održiv i uključiv rast (COM(2010)2020) gdje je središnji aspekt prelazak s postojećeg linearnog na kružno gospodarstvo, s ciljem svođenja nastajanja otpada na najmanju moguću mjeru (slika 3.2.1/1).

Na području **Grada Buzeta** primjenjivat će se redoslijed prvenstva u gospodarenju otpadom, kako u gospodarstvu i javnim ustanovama, tako i u kućanstvima. Preostali otpad koji nije bilo moguće izbjeći, predavat će se u ŽCGO Kaštijun na uporabu ili zbrinjavanje. Ostatak uporabe ili otpad koji nije za uporabu (neopasni) zbrinjavat će se odlaganjem u sklopu ŽCGO, a inertni otpad na predviđenoj lokaciji u Gradu Buzetu.

Provedbom ovog Plana gospodarenja otpadom, planiraju se postići sljedeći ciljevi:

- Povećanje nadzora toka otpada
- Mjere izbjegavanja i smanjivanja otpada
- Unapređivanje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom
- Edukacija i komunikacija s javnošću
- Razvoj sustava odvojenog skupljanja „približavanjem mjestu nastanka, naročito komunalnog otpada“
- Povećanje udjela odvojeno prikupljanog otpada
- Unapređenje recikliranja i ponovne uporabe otpada

- Obrada ostatnog otpada prije konačnog zbrinjavanja
- Smanjivanje udjela biorazgradivog otpada koji treba odložiti
- Postupno napuštanje odlaganja neobrađenog otpada (do 2018. Godine, odnosno od početka rada ŽCGO)
- Samoodrživo financiranje sustava gospodarenja komunalnim otpadom prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom



Slika 3.2.1/1 – Shematski prikaz sustava izbjegavanja stvaranja otpada te materijalne i energetske oporabe otpada (izvor: IPZ Uniprojekt TERRA – izvedeno prema PGO RH)

Neizbjegnuti, tj. preostali otpad oporabljuje se radi iskorištavanja preostalih vrijednih svojstava otpada (materijalna oporaba – reciklaža, ili energetska oporaba otpada radi proizvodnje toplinske i/ili električne energije te goriva iz otpada). Težište oporabe i/ili zbrinjavanja preostalog, odnosno ostatnog otpada je na županijskim ili regionalnim centrima za gospodarenje otpadom, odnosno za područje Grada Buzeta i Istarske županije, u ŽCGO Kaštijun.

Centar za gospodarenje otpadom

Prema definiciji iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom Centar za gospodarenje otpadom (CGO) je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada.

U CGO-u se odvijaju različite aktivnosti vezane uz obradu otpada:

- prihvrat, obrada sortiranog ili nesortiranog otpada;
- sakupljanje otpada koji se može ponovno uporabiti ili reciklirati te sakupljanje i daljnja predaja opasnog otpada;
- sakupljanje i distribucija otpada koji se može koristiti u druge svrhe;
- zbrinjavanje ostatnog otpada.

Općenito, nakon izgradnje i početka rada CGO u koji će se odvoziti ostatni miješani komunalni otpad, odnosno neopasni otpad, planira se napuštanje odlaganja neobrađenog ostatnog otpada, daljnje unapređivanje odvojenog sakupljanja otpada radi recikliranja i uporabe pojedinih vrsta otpada. Integriranjem u druge zajedničke sastavnice cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, tokovi otpada koji nastaju na području JLS će se obraditi kombiniranjem prikladnih tehnika termičke, mehaničke, biološke ili fizikalno-kemijske obrade, uz odlaganje obrađenog otpada. Planirani cjelovit i održivi sustav gospodarenja otpadom najbolje je dostupno rješenje za sve vrste otpada. Na ŽCGO Kaštijun provodit će se mehaničko-biološka obrada otpada uz proizvodnju goriva iz otpada i bioplina za proizvodnju električne energije.

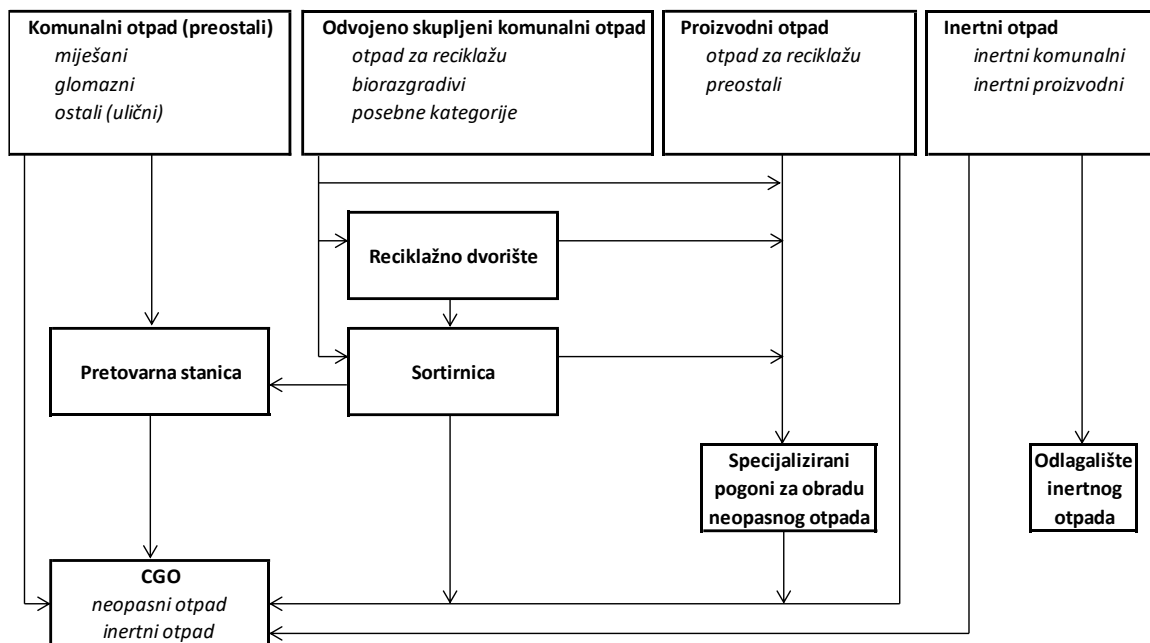
Za određene vrste otpada koriste se različiti postupci sakupljanja ili predobrade i obrade s ciljem potpunog izbjegavanja ili što je moguće većeg smanjenja količina ostatnog otpada. Budući da je u gospodarenje otpadom potrebno uložiti velika financijska sredstva, treba težiti da otpada bude manje po masi i volumenu, te da se zbog ograničene dostupnosti energije i sirovina iz otpada iskoristi (oporabi) sve što je ekonomski isplativo ("otpad nije smeće").

Odvajanje tokova otpada na mjestu nastanka omogućuje da se korištenje najbolje raspoloživih tehnika (NRT) provodi uz prihvatljive troškove.

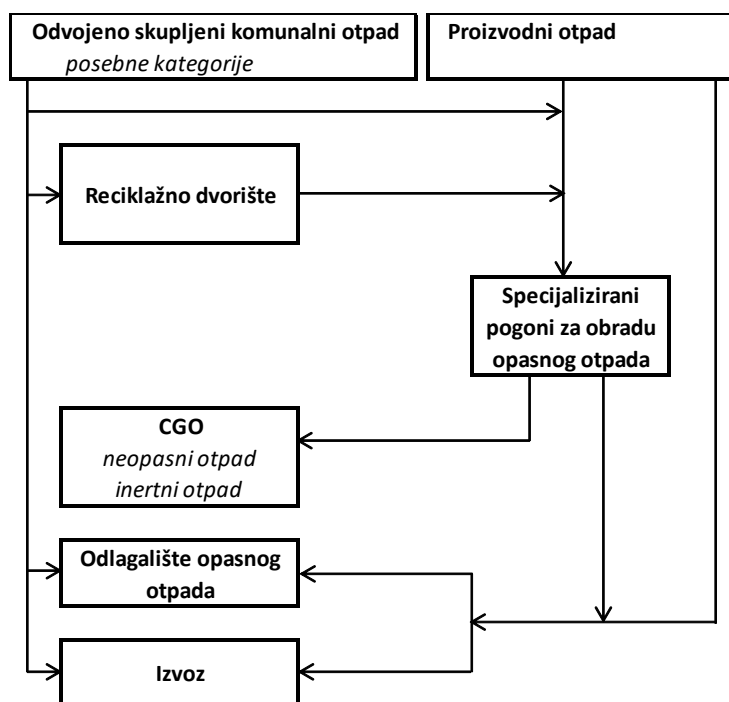
NRT (ili engl. BAT) u uporabi krutog komunalnog otpada su one koje postižu najbolje učinke u smanjenju količina otpada koje je potrebno zbrinuti odlaganjem otpada, iskorištavanju energije otpada i odlagališnog plina te smanjenju emisija u zrak. Najčešće se primjenjuju sljedeće tehnologije s pripadajućim objektima:

- mehanička obrada krutog otpada (MO),
- biološka obrada (BO) odvojeno skupljenog biorazgradivog (zelenog) otpada s javnih površina, biorazgradivog otpada iz kućanstava ili biorazgradive komponente miješanog ili ostatnog komunalnog otpada.

Sheme gospodarenja prema vrstama otpada ovisno o njegovim svojstvima, tj. neopasnim i inertnim otpadom te opasnim otpadom, prikazane su na slikama 3.2.1/2-3.

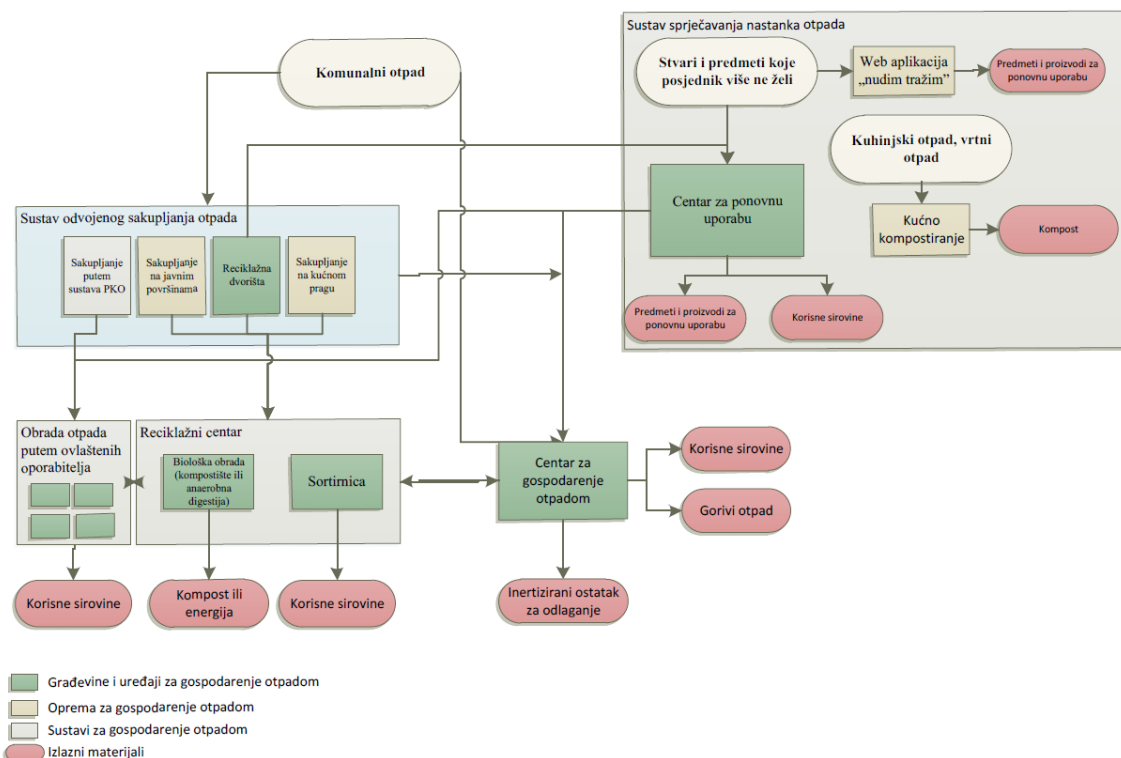


Slika 3.2.1/2 – Shema gospodarenja neopasnim i inertnim otpadom (izvor: IPZ Uniprojekt TERRA)



Slika 3.2.1/3 – Shema gospodarenja opasnim otpadom (izvor: IPZ Uniprojekt TERRA)

Detaljniji prikaz sustava izbjegavanja nastanka i gospodarenja komunalnim otpadom prikazan je na slici 3.2.1/4.



Slika 3.2.1/4 – Shema sustava gospodarenja komunalnim otpadom (izvor: PGO RH 2017.-2022.) s prikazom sustava sprječavanja nastanka otpada

Dominantni način ostvarivanja ciljeva smanjenja količine komunalnog otpada bazira se na izbjegavanju nastajanja otpada podupiranjem kućnog kompostiranja gdje je to moguće uz korištenje dobivenog komposta, kao i uspostavom centara za ponovnu uporabu gdje se potiče razmjena ili prodaja obnovljenih predmeta prije nego li su postali otpad.

Ostvarenje cilja odvojenog sakupljanja komunalnog otpada radi reciklaže postiže se uvođenjem sustava sakupljanja na kućnom pragu, reciklažnim dvorištima te zelenim (reciklažnim) otocima i spremnicima za skupljanje na javnim mjestima.

Odvojeno sakupljeni komunalni otpad se obrađuje ili priprema za daljnju obradu na reciklažnim centrima, odnosno na postrojenjima za obradu posebnih kategorija otpada.

Ostatni otpad i miješani komunalni otpad se obrađuje na CGO gdje se od navedenih tokova iskorištava preostali energetska ili materijalna korisna potencijala.

4.2.2 Gospodarenje komunalnim i proizvodnim otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada

Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom mora biti usklađen s važećim propisima zaštite okoliša, a što uključuje sustave i objekte za izdvojeno sakupljanje i predobradu određenih vrsta otpada.

U tablici 3.2.2/1 dane su grupe otpada, mogući način sakupljanja, mogući načini obrade i smjernice njihova vrednovanja (ponovnog korištenja ili oporabe) u cjelovitom sustavu gospodarenja otpadom.

Tablica 3.2.2/1 Mogući načini sakupljanja i obrade te smjernice za postupanje s pojedinim grupama i vrstama otpada

Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
Komunalni otpad (miješani, glomazni, ulični otpad, otpad s tržnica i dr. ostali komunalni otpad)	Preuzimanje od korisnika s mjesta nastanka ili putem RD te prijevoz do CGO izravno ili putem PS	CGO / MO, BO, MBO ili TO	Materijalno (sekundarne sirovine, kompost)
		CGO / odlaganje konačno obrađenog otpada ili stabiliziranog (bioosušenog) otpada	Energetsko (GIO)
Građevni otpad i otpad od rušenja	Preuzimanje od korisnika s mjesta nastanka ili na RD za građevni otpad sukladno programu rada RD od strane ovlaštene osobe.	RD za građevni otpad / MO (usitnjavanje, separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine, reciklirani agregati i dr.)
Proizvodni i rudarski otpad	Preuzimanje otpada od proizvođača otpada na mjestu nastanka (npr. opasni otpad), CGO-u (neopasni otpad) ili objektu za posebnu obradu (pogoni koji koriste sekundarne sirovine i dr.)	CGO / MO, BO, MBO ili TO	Materijalno (sekundarne sirovine)
		CGO / odlaganje	Energetsko (GIO)
		Objekt za posebnu obradu / MO (separacijski procesi)	-
		Izvoz	Materijalno (sekundarne sirovine)
			Energetsko
			-

Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
Poljoprivredni i šumarsko-drveni otpad	-	Ratarstvo / BO (zakapanje biljnih ostataka)	Materijalno (kompost, gnojivo)
		Stočarstvo / korištenje ratarskih (žetvenih) ostataka	
		Šumarstvo / MO (usitnjavanje biomase)	Energetsko (GIO)
		Drvno-prerađivačka industrija / MO (usitnjavanje drvnog otpada, prešanje – "briketiranje")	
Opasni otpad	Ovlašteni skupljač preuzima otpad od proizvođača na mjestu nastanka (gospodarstvo) ili putem RD (stanovništvo)	Objekt za posebnu obradu / MO (Rastavljanje ili separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine)
			Energetsko
		Izvoz	-
Ambalažni otpad:			
- papir i karton	Preuzimanje od korisnika s mjesta nastanka	Reciklažni centri, odnosno postrojenja za pripremu za proizvodnju (sortirnica) i/ili proizvodnju papira i kartona / MO (ručno ili automatsko sortiranje prema svojstvima materijala)	Materijalno (sekundarne sirovine)
	Zeleni/reciklažni otoci		
	RD		
	Svežnjevi		
	POOPSS		
	Gospodarski subjekti		
- staklo	Preuzimanje od korisnika s mjesta nastanka	Reciklažni centri, odnosno postrojenja za pripremu za proizvodnju (sortirnica) ili korištenje i/ili proizvodnju staklene ambalaže / MO	Materijalno (sekundarne sirovine, ponovno korištenje ambalaže)
	Zeleni/reciklažni otoci		
	RD		
	POOPSS		
	Prodajna mjesta (ambalažni otpad u sustavu povratne naknade ili kaucije)		

Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
	Gospodarski subjekti	(ručno ili automatsko sortiranje prema svojstvima materijala)	
<i>- metal</i>	Preuzimanje od korisnika s mjesta nastanka	Reciklažni centri, odnosno postrojenja za obradu metala / MO (usitnjavanje, separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine)
	Zeleni/reciklažni otoci		
	RD		
	POOPSS		
	Prodajna mjesta (ambalažni otpad u sustavu povratne naknade)		
	Gospodarski subjekti		
<i>- plastika</i>	Preuzimanje od korisnika s mjesta nastanka	Reciklažni centri, odnosno postrojenja za pripremu za proizvodnju sekundarne sirovine (sortirница) ili proizvoda iz plastičnih masa / MO (ručno ili automatsko sortiranje prema svojstvima materijala ili TO (ekstrudiranje plastičnih masa)	Materijalno (sekundarne sirovine)
	Zeleni/reciklažni otoci		
	RD		
	POOPSS		
	Prodajna mjesta (ambalažni otpad u sustavu povratne naknade)		
	Gospodarski subjekti		
Biorazgradivi otpad (biootpad iz kuhinja i kantina, zeleni otpad iz vrtova, parkova i groblja)	Spremnici za biorazgradivi otpad na mjestima nastanka ³	Reciklažni centri, odnosno kompostana (ili posebni pogon u sklopu CGO) / BO (kompostiranje: u hrpama ili bioreaktor)	Materijalno (kompost)
	Kompostana		
	RD		

³ Javna usluga odvojenog prikupljanja biorazgradivog komunalnog (osim papira i kartona) uspostaviti će, u skladu s mogućnostima, na način uvođenja zasebnog spremnika za prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada, kada budu stečeni uvjeti za to i davatelj usluge bude u mogućnosti to primijeniti. Do tada se biorazgradivi otpad prikuplja na način, da se isti odlaže u spremnik za miješani komunalni otpad i zajednički predaje u centar gospodarenje otpadom u kojem se otpad obrađuje mehaničko-biološkom tehnologijom, kako bi se u istom osigurali uvjeti za obradu otpada. Navedeno se ne odnosi na papir i karton te biorazgradivi otpad iz vrtova i parkova, koji se prikupljaju putem zasebnih spremnika. Davatelj usluge u skladu s ovim Planom nema obaveze započeti s odvojenim sakupljanjem biootpada iz biorazgradivog komunalnog otpada sve dok se sukladno odredbama članka 11. stavka 6. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, ne utvrdi opravdanost odvojenog prikupljanja istog u tehničkom i ekonomskom smislu te u smislu zaštite okoliša odnosno dok se ne osiguraju uvjeti za njegovo zbrinjavanje. U skladu s mogućnostima i gore navedenim dopušteno je naknadno uvođenje zasebnog spremnika za prikupljanje biorazgradivog otpada kada budu stečeni uvjeti za to i davatelj usluge bude u mogućnosti to primijeniti.

Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
Otpadna vozila	Preuzimanje od korisnika po pozivu ili na lokacijama POOPSS-a	Postrojenja za obradu metala / MO (usitnjavanje, separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine, ponovno korištenje rastavljenih ispravnih dijelova)
Otpadne gume vozila	Preuzimanje (ovlašteni skupljač) otpada od korisnika na mjestu prodaje ili pružanja usluge servisa ili putem RD	Postrojenja za obradu gume / MO (usitnjavanje, separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine)
		Industrijske peći, energane za otpad / TO (spaljivanje na rešetki ili dr. termička obrada)	Energetsko
Otpadna električna i elektronička oprema	Preuzimanje (ovlašteni skupljač) otpada od korisnika na mjestu prodaje ili pružanja usluge servisa ili putem RD	Postrojenja za obradu EE otpada / MO (rastavljanje)	Materijalno (sekundarne sirovine, ponovno korištenje rastavljenih ispravnih dijelova)
		Izvoz	-
Mulj s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	Preuzimanje otpadnog mulja na mjestu nastanka ili mjestu obrade	Poljoprivredne površine ili kompostana (posebni pogon ili pogon u sklopu CGO) / BO (kompostiranje: u hrpama ili bioreaktor)	Materijalno (gnojivo, kompost)
		Postrojenje za anaerobnu digestiju (posebni pogon ili pogon u sklopu CGO) / BO (anaerobna obrada: suha fermentacija ili anaerobna digestija)	Energetsko (bioplin)

Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
		Energana na otpad / TO (spaljivanje u vrtložnom sloju ili dr. termička obrada)	Energetsko
Otpad životinjskog porijekla	Skupljanje otpada putem rashladnih kontejnera ili putem veterinarsko-sanitarnih službi a sve preko ovlaštenih osoba za preuzimanje tih vrsta otpada	Postrojenja za termičku obradu otpada životinjskog porijekla (kafilacije) / TO (renderiranje-kuhanje)	Materijalno (proizvodi: proteini životinjskog porijekla, tehnička mast)
		Postrojenja za fizikalno-kemijsku obradu otpada životinjskog porijekla / FKO (alkalna hidroliza)	-
Otpadna ulja:			
- mineralna ulja	Preuzimanje na mjestu nastanka, pružanja usluge servisa ili kod ovlaštenog sakupljača ili putem RD	Postrojenja za obradu otpadnih ulja / TO i FKO regeneracijski procesi	Materijalno (proizvodi)
		Industrijske peći, energane za otpad / TO (ložišta za tekuća goriva)	Energetsko
- jestiva ulja	Preuzimanje na mjestu nastanka, pružanja usluge servisa ili kod ovlaštenog sakupljača ili putem RD	Postrojenja za pripremu za proizvodnju ili proizvodnju goriva iz otpada (biodizel) / TO i FKO rafinacijski procesi	Materijalno (GIO)
Otpadne baterije i akumulatori	Preuzimanje na mjestu nastanka, pružanja usluge servisa ili kod ovlaštenog sakupljača (POOPSS) ili putem RD	Postrojenja za pripremu za obradu ili obradu metala / MO (usitnjavanje, separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine)

Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
Postojana organska zagađivala	Preuzimanje na mjestu nastanka, ili kod ovlaštenog sakupljača ili putem RD, a sve preko ovlaštenih osoba za preuzimanje tih vrsta otpada	Izvoz	-
Medicinski otpad:			
- neopasni	Preuzimanje na mjestu nastanka ili kod ovlaštenog sakupljača ili RD te prijevoz do CGO izravno ili putem PS	CGO / MBO ili TO	Materijalno (sekundarne sirovine, kompost) Energetsko (GIO)
- opasni (zarazni ili farmaceutsko-kemijski otpad)	Preuzimanje na mjestu nastanka (zdravstvena i veterinarska ustanova, ljekarna, veterinarska) ili kod ovlaštenog sakupljača ili RD (vrste otpada koje su navedene Pravilnikom o gospodarenju otpadom) te prijevoz do obrađivača	Postrojenja za obradu medicinskog i veterinarskog otpada / TO (sterilizacija zaraznog, spaljivanje farmaceutsko-kemijsko otpada)	Energetsko

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA

4.2.3 Planirani objekti i oprema za gospodarenje otpadom

U nastavku se iznose planirani objekti i oprema na području **Grada Buzeta**. Planirana je realizacija sljedećeg:

1. dodatni vrtni komposter
2. dodatni spremnici za sakupljanje MKO i odvojeno prikupljenog otpada različitih volumena i vrsta (kontejneri, podzemni/polupodzemni kontejneri, vrećice i sl.)
3. uvođenje spremnika za izdvojeno sakupljanje biootpada, kada budu stečeni uvjeti za prikupljanje i predaju te vrste otpada⁴.
4. nabava mobilnog reciklažnog dvorišta
5. reciklažno dvorište za građevni otpad s odlagalištem inertnog otpada
6. Specijalna vozila za skupljanje otpada u skladu s potrebama
7. oprema za uvođenje digitalne evidencije
8. oprema za evidentiranje količine i broja pražnjenja spremnika

Temeljem raspoloživih informacija i prognoza postoji mogućnost, da se u budućem periodu više jedinica lokalne samouprave udruži i zajednički izgradi neke od građevina za gospodarenje otpadom. Tako ovim Planom dopuštamo mogućnost sudjelovanje prema potrebama i mogućnostima za:

1. sudjelovanje u izgradnji zajedničke sortirnice za više JLS.
2. sudjelovanje u izgradnji zajedničke kompostane za više JLS.

⁴ Javna usluga odvojenog prikupljanja biorazgradivog komunalnog (osim papira i kartona) uspostaviti će se, u skladu s mogućnostima, na način uvođenja zasebnog spremnika za prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada, kada budu stečeni uvjeti za to i davatelj usluge bude u mogućnosti to primijeniti. Do tada se biorazgradivi otpad prikuplja na način, da se isti odlaže u spremnik za miješani komunalni otpad i zajednički predaje u centar gospodarenje otpadom u kojem se otpad obrađuje mehaničko-biološkom tehnologijom, kako bi se u istom osigurali uvjeti za obradu otpada. Navedeno se ne odnosi na papir i karton te biorazgradivi otpad iz vrtova i parkova, koji se prikupljaju putem zasebnih spremnika. Davatelj usluge u skladu s ovim Planom nema obaveze započeti s odvojenim sakupljanjem biootpada iz biorazgradivog komunalnog otpada sve dok se sukladno odredbama članka 11. stavka 6. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, ne utvrdi opravdanost odvojenog prikupljanja istog u tehničkom i ekonomskom smislu te u smislu zaštite okoliša odnosno dok se ne osiguraju uvjeti za njegovo zbrinjavanje. U skladu s mogućnostima i gore navedenim dopušteno je naknadno uvođenje zasebnog spremnika za prikupljanje biorazgradivog otpada kada budu stečeni uvjeti za to i davatelj usluge bude u mogućnosti to primijeniti.

5 KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE NAČELNIH LOKACIJA I POTREBNIH KAPACITETA NOVIH GRAĐEVINA I POSTROJENJA

5.1 Kriteriji za određivanje načelnih lokacija novih građevina i postrojenja

Kategorije građevina od **lokalnog značaja** koje uključuju i postrojenja za gospodarenje otpadom u smislu planiranja u dokumentima prostornog uređenja (lokacije) su:

1. centri za ponovnu uporabu
2. reciklažna dvorišta
3. ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu od državnog ili regionalnog značaja

Osnovni kriteriji koji se odnose na odabir i definiranje lokacija građevina za gospodarenje otpadom uzimaju u obzir osnovne činjenice koje su značajne za planiranje navedenih građevina u okviru višekriterijske analize.

Određivanje lokacija građevina za gospodarenje otpadom zasniva se na uvažavanju načela zaštite okoliša i gospodarenja otpadom definiranih pozitivnim propisima iz navedenog područja, znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke te financijsko-ekonomskog aspekta.

Gospodarenje otpadom u građevinama druge namjene, u kojima se obavlja ili je moguće obavljati djelatnost oporabe otpada, a koje se ne smatraju građevinom za gospodarenje otpadom, također je moguće uključiti u sustav gospodarenja otpadom.

Sukladno navedenom, za područje **Grada Buzeta** moguće je, radi smanjenja jediničnih troškova obrade na razinu prihvatljivih iznosa, izgraditi sortirnicu i kompostanu na zasebnim lokacijama ili u sklopu centra za reciklažu gdje bi bile uključene i okolne, gravitirajuće JLS. Reciklažno dvorište za građevni otpad predviđeno je na području Grada Buzeta.

5.2 Kriteriji za određivanje potrebnih kapaciteta novih građevina i postrojenja

Projekti u gospodarenju otpadom (građevine, postrojenja i sl.) koji se planiraju financirati iz Operativnog programa konkurentnost i kohezija (OPKK) 2014.-2020., kao i ostali projekti koji nisu planirani biti financirani sredstvima OPKK, moraju imati izrađenu Studiju izvedivosti.

Studija izvedivosti je dokument u kojem se analizira postojeći i određuje (modelira) budući sustav gospodarenja otpadom na određenom području uzimajući u obzir tehničku izvedivost, te financijsku, ekonomsku i ekološku održivost sustava u cjelini, kao i njegovih pojedinih sastavnica.

Točan broj i lokacija pojedinih građevina, postrojenja kao i odabir kapaciteta, tehničko-tehnoloških rješenja i ostalih parametara koji su važni za pojedini projekt ovise o rezultatima studija, elaborata i drugih odgovarajućih dokumenata koji se izrađuju u

sklopu ili za potrebe tih projekata, pri čemu se mora poštivati red prvenstva gospodarenja otpadom, kao i drugi zahtjevi ovisno o uvjetima financiranja.

Za potrebe gospodarenja otpadom **Grada Buzeta**, sukladno procjenama razvoja tijeka otpada (poglavlje 3.1), predviđena je izgradnja ili sudjelovanje u izgradnji za više JLS zajedničkih objekata za gospodarenje otpadom i njihovog procijenjenog broja i procijenjenih kapaciteta kako je to navedeno u tablici 4.2/1.

Tablica 4.2/1 – Izgradnja objekata za gospodarenje otpadom - njihov broj i kapacitet

Broj minimalno potrebnih reciklažnih dvorišta (od čega 1 mobilna jedinica) za područje Grada Buzeta	Doprinos količina otpada Grada Buzeta u ukupnom kapacitetu sortirnice (više JLS)	Doprinos količina otpada Grada Buzeta u ukupnom kapacitetu postrojenja za biološku obradu otpada - kompostana (više JLS)	Broj predviđenih lokacija reciklažnih dvorišta za građevni otpad na području Grada Buzeta
	t/god	t/god	kom
2*	951	276	1**

* Reciklažno dvorište u Gradu Buzetu je realizirano

** Ishođena lokacijska dozvola

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA (izvedeno prema MZOE)

6 OPĆI TEHNIČKI ZAHJEVI ZA GRAĐEVINE I POSTROJENJA

Građevine i postrojenja za gospodarenje otpadom projektiraju se u skladu s propisima koji uređuju gradnju, kao i posebnim propisima o gospodarenju otpadom koji uređuju osnovne tehničke i tehnološke uvjete za planirane zahvate koji moraju biti usmjereni i usklađeni s uvjetima za postizanje ciljeva u gospodarenju otpadom definiranih u ovom Planu.

Ukoliko iste podliježu uvjetima i izdavanju okolišne dozvole, iste moraju biti izvedene u skladu sa zahtjevima najbolje raspoloživih tehnika (NRT). Prilikom projektiranja vodi se računa i o primjerima najbolje prakse te stanju tehničkih spoznaja u trenutku izrade projekata.

Planirani objekti i postrojenja u **Gradu Buzetu** bit će izgrađeni uvažavajući gore navedene uvjete.

Reciklažno dvorište za građevni otpad bit će opremljeno potrebnom opremom za manipulaciju otpadom, a objekti i oprema bit će izvedeni za rad mobilnog postrojenja Istarske županije za obradu građevnog otpada u uvjetima koji osiguravaju zaštitu okoliša i zdravlja ljudi budući da će biti izvedeni i usklađeni s pravilnikom koji propisuje gospodarenje otpadom i posebnim propisima.

Osim navedenog objekta i postrojenja, uvjeti izgradnje i rada odnosit će se i na **druge postojeće objekte** (reciklažno dvorište, pretovarna stanica, službeno odlagalište) i **opremu** (spremnici i specijalna vozila).

7 ORGANIZACIJSKI ASPEKTI GOSPODARENJA OTPADOM I RASPODJELA ODGOVORNOSTI IZMEĐU PRIVATNIH I JAVNIH SUBJEKATA KOJI SE BAVE GOSPODARENJEM OTPADOM

7.1 Organizacijski aspekti gospodarenja otpadom

Nadležnosti i raspodjela obveza svih dionika gospodarenja otpadom su propisane Zakon o održivom gospodarenju otpadom gdje su navedene nadležnosti i obveze Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost, Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, jedinice regionalne i lokalne samouprave, službi za komunalni red jedinice lokalne samouprave te privatnih subjekata (pravnih osoba i fizičkih osoba – obrtnika koje obavljaju neku djelatnost gospodarenja otpadom).

Nadležnosti JLS i službe za komunalni red u JLS iznose se u nastavku.

Jedinice lokalne samouprave nadležne su za osiguravanje javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, uspostavu reciklažnih dvorišta te provedbu mjera sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš kao i uklanjanje u okoliš odbačenog otpada, davanje suglasnosti za akciju prikupljanja otpada, planiranje lokacija građevina od lokalnog značaja, provedbu izobrazbo-informativnih aktivnosti te provedbu obveza propisanih ovim Planom, te ostalo sukladno ZOGO-u. Također, jedinice lokalne samouprave dužne su, sukladno ZOGO-u provoditi ovaj Plan, što posebice uključuje projekte određene Popisom projekata važnih za provedbu Plana.

Služba za komunalni red jedinice lokalne samouprave je nadležna za provedbu mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš (evidencija lokacija odbačenog otpada, provedba redovitog godišnjeg nadzora područja JLS i ostale utvrđene mjere) te za uklanjanje tako odbačenog otpada, pri čemu je za utvrđivanje činjeničnog stanja u vezi s odbačenim otpadom ovlaštena zatražiti nalog suda i asistenciju djelatnika ministarstva nadležnog za unutarnje poslove.

7.2 Nositelji izvršenja Plana gospodarenja otpadom

Ovaj Plan može se mijenjati po potrebi, a Izvješće o izvršenju Plana treba izrađivati svaku godinu u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17):

"Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi" (članak 21., stavak 1).

„Jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu" (članak 20, stavak 1).

Tablica 6.2/1- Popis odgovornih za provedbu pojedinih aktivnosti ovog Plana

AKTIVNOSTI	NOSITELJI
A. TEHNIČKA I OSTALA DOKUMENTACIJA	
Mjere za izbjegavanje i smanjenja nastajanje otpada	
Kućno kompostiranje – poticanje kompostiranja u vrtu	Grad Buzet i Park d.o.o. Buzet, FZOEU
Odvojeno skupljanje određenih komponenti otpada	
Studija procjene količina otpada koji sadrži azbest	Grad Buzet i Park d.o.o. Buzet, HAOP
Elaborat o sastavu komunalnog otpada u zimskom i ljetnom razdoblju	Grad Buzet i Park d.o.o. Buzet
Izrada tehničke dokumentacije za planirane objekte i aktivnosti	
Projektno- tehnička dokumentacija za izgradnju planiranih OBJEKATA:	
<i>Sortirnicu</i>	Grad Buzet i Park d.o.o. Buzet
<i>Reciklažno dvorište građevnog i azbestnog otpada</i>	Istarska županija, Grad Buzet i Park d.o.o. Buzet, privatna ulaganja
<i>Kompostanu</i>	Grad Buzet i Park d.o.o. Buzet
B. OPREMA	
Dodatni komposter za kućno kompostiranje	Grad Buzet, FZOEU i Park d.o.o. Buzet
Dodatni spremnici za sakupljanje odvojeno skupljanje otpada za reciklažu	Grad Buzet, FZOEU i Park d.o.o. Buzet
Specijalna vozila za skupljanje otpada	Grad Buzet i Park d.o.o. Buzet
Mobilno reciklažno dvorište	Grad Buzet i Park d.o.o. Buzet
C. EDUKACIJA I NADZOR	
Edukacija i komuniciranje s javnošću vezana uz gospodarenje otpadom	MZOE, FZOEU, HAOP, Istarska županija, Grad Buzet i Park d.o.o. Buzet, civilno društvo
Monitoring i nadzor	Grad Buzet i Park d.o.o. Buzet
D. Sanacija odlagališta	
Sanacija i zatvaranje odlagališta "Griža" Buzet	Grad Buzet, FZOEU, Park d.o.o. Buzet i ŽCGO Kaštijun

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA (izvedeno prema PGO RH)

Nadzor nad provedbom ovog Plana i Zakona o održivom gospodarenju otpadom na području Grada Buzeta provodi inspekcija zaštite okoliša. U provedbi inspekcijskog nadzora inspektori zaštite okoliša nadziru ispunjavanje propisanih uvjeta za obavljanje djelatnosti iz područja gospodarenja otpadom, vođenje očevidnika i drugih evidencija o postupanju s otpadom, ispunjavanje uvjeta, način rada i provedbu mjera za zatvaranje i sanaciju građevina za zbrinjavanje otpada, provedbu mjera gospodarenja otpadom utvrđenih procjenom utjecaja na okoliš i druge elemente sustava, u skladu s ovlastima utvrđenima Zakonom.

Za tumačenje ovog Plana nadležan je gradonačelnik Grada Buzeta.

8 MJERE ZA PROVEDBU PLANA

U nastavku se daje pregled mjera i rokova za provedbu PGO Grada Buzeta prema ciljevima gospodarenja otpadom koji se odnose na JLS kao nositelja ili izvora financiranja aktivnosti. Prikazan rok iz tablica u ovom poglavlju 8 odnosi se na krajnje ciljeve iznesene u nacionalnom Planu gospodarenja otpadom. Rokovi JLS za glavne planirane aktivnosti iznosi se u okviru plana financiranja prikazanog u poglavlju 11.

8.1 Mjere za unapređenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom

Tablica 8.1/1 – Mjere unapređenja sustava gospodarenja komunalnim otpadom

Cilj	Broj podcilja	Podcilj	Broj mjere	Mjera	Opis	Nositelj	Izvor financiranja	Rok
Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom (KO)	1.1	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog KO za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu KO u 2015. g.	1.1.2	Uspostava centara za ponovnu uporabu	Izgradnja novih ili preinaka i opremanje postojećih prikladnih prostora za radionice namijenjene popravkama predmeta radi ponovne uporabe. Izrada i distribucija promidžbenog materijala, organizacija radionica i dr.	MZOE/ MGPO/ CS/ PU	EU/ FZOEU/ JLS/ CS/ PU	2022.
			1.1.3	Kućno kompostiranje	Nabava opreme i edukacija. Provedba u ruralnim dijelovima i objektima s okućnicom primjerene veličine.	JLS/ FZOEU	JLS/ FZOEU/ EU	2020.
			1.2.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje papira, metala, plastike, stakla i tekstila	Nabavu navedene opreme iz vozila provoditi po mogućnosti zajedno s mjerom 1.2.2.	JLS	JLS/ FZOEU/ EU	2020.
	1.2	Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal i dr.)	1.2.2	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница)	Izgradnja novih ili povećanje kapaciteta i unapređenje tehnologije postojećih sortirница.	JLS	JLS/ FZOEU/ EU/ PU	2020.
			1.2.3	Izgradnja reciklažnih dvorišta	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta te edukacija stanovništva o korištenju istih. Nabava mobilnih reciklažnih dvorišta.	JLS	JLS/ EU	2019.

Cilj	Broj podcilja	Podcilj	Broj mjere	Mjera	Opis	Nositelj	Izvor financiranja	Rok
			1.2.4	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	Ova mjera uključuje: – obračun naplate javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na način da se korisnika javne usluge potiče na odvajanje otpada, odnosno na smanjenje količine proizvedenog otpada.	MZOE/ JLS	-	2017.
	1.3	Odvojeno prikupiti 40% bio-otpada iz KO	1.3.2	Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada	Nabavu navedene opreme iz vozila provoditi po mogućnosti zajedno s mjerom 1.3.3.	JLS	EU/ JLS/ FZOEU	2020.
			1.3.3	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Izgradnja novih ili povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za biološku obradu aerobnim ili anaerobnim postupcima.	JLS	EU/ JLS	2020.
	1.4	Odložiti manje od 25% komunalnog otpada	1.4.2	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u MKO	Redovite analize sastava MKO za potrebe praćenja ciljeva, određivanja udjela biorazgradive komponente u otpadu.	JLS (ili komunalna tvrtka/ osoba koja upravlja odlagalištem)	JLS	kontinuirano

Izvor: PGO RH 2017.-2022.

8.1.1 Aktivnosti i mjere za ostvarivanje ciljeva gospodarenja komunalnim otpadom

8.1.1.1 Sprječavanje nastanka otpada

Sprječavanje nastanka otpada je hijerarhijski najvažnija mjera za rješavanje problema otpada. Provođenje mjera izbjegavanja i smanjivanja otpada izravno je povezano i ovisno o stalnoj i sustavnoj edukaciji i komunikaciji s javnošću. Međutim, i edukacija i komunikacija s javnošću, kao i mjere izbjegavanja i smanjivanja, tek sustavnim i dugoročnim djelovanjem omogućuju postizanje ciljeva.

Izbjegavanje i smanjenje otpada u praksi se vrlo teško postiže, ali treba tome težiti. Dio mjera za izbjegavanje i smanjenje otpada iznesene su u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (članak 18).

8.1.1.2 Ciljevi i prioriteti u sprječavanju nastanka otpada

Sprječavanje nastanka otpada pridonosi ostvarenju sljedećih **općih ciljeva** gospodarenja otpadom:

- Odvajanje gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada,
- Očuvanje prirodnih resursa,
- Smanjenje ukupne mase otpada koja se odlaze na odlagališta,
- Smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
- Smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš.

Postizanje općih ciljeva omogućeno ostvarenjem **specifičnih ciljeva** iz prethodnog planskog razdoblja, i to:

- Sprječavanjem nastanka komunalnog otpada
- Sprječavanjem nastanka biootpada, a posebice otpada od hrane
- Sprječavanjem nastanka otpadnog papira i kartona

8.1.1.3 Mjere sprječavanja nastanka otpada

Mjere sprječavanja nastanka otpada u svrhu postizanja definiranih specifičnih ciljeva sprječavanja nastanka otpada za prethodno plansko razdoblje su sljedeće:

- Organizacija komunikacijske kampanje za građane
- Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda, odnosno doniranja hrane
- Promicanje kućanstava na kompostiranje primjenom i upotrebom vrtnih kompostera.
- Poticanje da se što više kupuju proizvodi koji se mogu reciklirati
- Poticanje da se pri kupovini izbjegava roba u jednokratnoj ambalaži
- Poticanje sprječavanja korištenja i nastanka otpadnih plastičnih vrećica i slične ambalaže

Kako bi se sukladno Zakonu o zaštiti okoliša provodio plan smanjenja nastanka komunalnog otpada, odnosno, kako bi se iz komunalnog otpada izdvojio dio biorazgradivog otpada iz kuhinja i vrtova potrebno je započeti s programom edukacije

vezane na kompostiranje. U sklopu programa treba educirati stanovništvo kroz radionice i tematska predavanja o važnosti odvajanja i kompostiranja otpada, educirati stanovništvo pisanim materijalima i predavanjima o postupcima kompostiranja otpada u vlastitom vrtu. U Gradu Buzetu postoje dobri preduvjeti za razvoj sustava kompostiranja u vlastitim vrtovima. Proizvedeni kompost se može tako iskorištavati na mjestu njegove proizvodnje, odnosno vlastitom vrtu.

8.1.2 Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

Prikupljanje miješanog komunalnog otpada i prikupljanje 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.

Obračun isporučene usluge za kućanstva će se provoditi prema kategoriji korisnika: kućanstva i gospodarski subjekti, i to prema volumenu spremnika, odnosno zaduženom obračunskom volumenu i broju pražnjenja u obračunskom razdoblju. Dodatno, kod gospodarskih subjekata volumen spremnika ovisi i o: vrsti djelatnosti, broju zaposlenika, kapacitetu broja postelja i sl.

Odvojeno sakupljanje biorazgradivog otpada iz kućanstava na području Grada Buzeta, radi ispunjavanja ciljeva gospodarenja biorazgradivim otpadom, uvodit će se postupno, a do tada će se promovirati uporaba vrtnih kompostera gdje uvjeti primjene to omogućuju (obiteljske kuće s okućnicom), a radi smanjenja količine biootpada u miješanom komunalnom otpadu. Preostali biorazgradivi otpad (biootpad iz kuhinja i vrtova) sakupljat će se zajedno s miješanim komunalnim otpadom i odvoziti putem pretovarne stanice u Buzetu na obradu u ŽCGO Kaštijun u Puli.

8.1.3 Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada

Planira se daljnje unapređivanje odvojenog sakupljanja otpada radi recikliranja i uporabe pojedinih vrsta otpada kombiniranjem biološke i mehaničke obrade, kako zbog prilagodbe normama EU-a, tako i radi zaštite okoliša i zdravlja ljudi.

Odvojeno sakupljanje otpadnih materijala kao što su papir, metal, staklo, plastika, tekstil i krupni (glomazni) komunalni otpad, utemeljuje se kao dinamički sustav, koji se stalno može i treba prilagođavati lokalnim i globalnim uvjetima.

Dogradnja sustava sakupljanja navedenih vrsta komunalnog otpada u Gradu Buzetu je vrlo odgovoran i uvijek aktualan zadatak pri čemu treba težiti da sustavi odvojenog prikupljanja, ekološki (održivi ekotoksikološki ekvivalent) i gospodarski (društveno odgovorni trošak) budu optimalni. Sustavi odvojenog prikupljanja moraju biti tržišno povoljni. Opravdano je odvojeno prikupljati otpad za koji je poznat konačni način reciklaže, odnosno uporabe.

Mjere za ispunjavanje cilja odvojenog prikupljanja komunalnog otpada (prvenstveno papira, stakla, plastike, metala i dr.), a koje se odnose na JLS, su sljedeće:

- Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje papira, metala, plastike i stakla
- Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira/kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirnica) u skladu s mogućnostima i potrebama.
- Izgradnja reciklažnih dvorišta
- Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini (volumen spremnika i broj pražnjenja).

Grad Buzet izvršavat će obvezu odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada i drugih posebnih kategorija otpada na način da osigura:

- funkcioniranje potrebnog broja reciklažnih dvorišta (uključujući mobilnu jedinicu),
- optimiranje broja i raspodjela odgovarajućeg broja i vrsta postojećih spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila na javnim površinama i mjestu nastanka otpada,
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge u skladu sa Odlukom.

U nastavku ukratko o mjestima i načinu sakupljanja određenih vrsta otpadnih materijala.

8.1.3.1 Reciklažni otoci i pojedinačni spremnici

Posude/kontejneri za korisni otpad su postavljeni na određenim lokacijama na javnim površinama Grada Buzeta. Mreža postavljenih kontejnera prikazana je na mrežnim stranicama poduzeća Park d.o.o. Buzet. Tako postavljene posude/kontejneri za sakupljanje otpadnog papira (plavi spremnik), ambalažnog stakla (zeleno zvono), plastične i metalne ambalaže (žuti spremnik) čine "zeleni" ili reciklažni otok.

Lokacije reciklažnih otoka općenito trebaju udovoljavati kriterijima: da udaljenost od mjesta stanovanja do mjesta za smještaj otoka bude do oko 300 m, te da jednom reciklažnom otoku treba gravitirati najmanje oko 500 stanovnika. Kako je gustoća u većem broju naselja na analiziranom području uglavnom različita od navedene, uvažavajući slobodne površine, prometnice i zelene površine koje su na površinama Grada Buzeta više ili manje prisutne, primijenit će se i drugi važeći kriteriji.

Iznimka za postavljanje pojedinačnih kontejnera moguća je ukoliko na određenom prostoru postoji neki veći proizvođač određene vrste otpada (ugostiteljski objekti, uredske prostorije s većim brojem zaposlenih i sl.). Budući da je realizacija reciklažnih otoka na području Grada Buzeta već realizirana, ovim Planom predviđa se optimiranje vrsta i broja pojedinačnih spremnika, odnosno spremnika na reciklažnim otocima. Na ovaj način će se postupno prilagođavati postojeći spremnici novim sustavima ili dodatnom opremom i sustavima (npr. podzemni ili polupodzemni kontejneri, vrećice i dr., u skladu s mogućnostima davatelja usluge i mogućnostima primjene na terenu).

8.1.3.2 Posude za odvojeno skupljanje otpada u kućanstvima

Na području Grada Buzeta postoji sustav više kanti (set tri kante ili tri odjeljka za odvojeno sakupljanje unutar sekundarnog spremnika, tzv. "trio" sustav) za odvojeno sakupljanje otpadne ambalaže od papira, plastike, stakla i metala radi reciklaže. Sakupljeni otpad korisnici usluge donose i prazne u odgovarajući spremnik u njihovoj blizini. U planu je unapređenje sustava radi smanjenja udjela nečistoća u odvojenim frakcijama komunalnog otpada.

8.1.3.3 Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište mora udovoljavati tehničko-tehnološkim uvjetima sukladno odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom. Također, postupanje i radne procedure u reciklažnom dvorištu moraju biti usklađene sa Zakonom održivom gospodarenju otpadom, Pravilnikom o gospodarenju otpadom i pravilnicima o postupanju s posebnim vrstama otpada. Na ovaj način dolazi do unapređenja kvalitete usluge i smanjivanja troškova. Na području Grada Buzeta postoji izgrađeni i opremljeni objekt reciklažnog dvorišta.

8.1.3.4 Sakupljanje krupnog (glomaznog) otpada iz kućanstava

Sakupljanje glomaznog otpada na području Grada Buzeta obavljat će se:

1. u reciklažnom dvorištu,
2. po pozivu od strane korisnika usluge, u svemu prema odredbama iz Odluke o načinu pružanja usluge prikupljanja komunalnog otpada.

Predobrada (priprema prije uporabe ili zbrinjavanja) sakupljenog glomaznog otpada planira se obavljati na prostoru reciklažnog dvorišta ili drugog prikladnog prostora u sklopu lokacije Griža.

8.2 Mjere za unapređenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada

Tablica 8.2/1 – Mjere unapređenja sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada

Cilj	Broj podcilja	Podcilj	Broj mjere	Mjera	Opis	Nositelj	Izvor financiranja	Rok
Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada (PKO)	2.1	Odvojeno prikupiti 75% građevnog otpada	2.1.2	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Izgradnja i opremanje novih te povećanje kapaciteta i unapređenje tehnologije postojećih reciklažnih dvorišta za građevni otpad (može uključivati i mobilno postrojenje za recikliranje građevnog otpada).	JP(R)S/ JLS/ P	JP(R)S/ JLS/ PU	2020.
	2.2	Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	2.2.2	Uspostaviti sustav gospodarenja muljem	Mjera uključuje izgradnju građevina i uređaja za obradu mulja sa svrhom pripreme mulja za primjenu sukladno traženim kriterijima koje mulj mora zadovoljiti za korištenje na planiranim površinama. Građevine uključuju kompostišta, digestore te uređaje za miješanje s drugim materijalima radi proizvodnje specifičnih proizvoda (npr. pepeo iz ložišta biomase).	MZOE/ MPOLJ/ HV/ JLS/ Isporučitelj vodnih usluga	JLS (isporučitelj javne usluge)/ EU/ HV	2022.
	2.4	Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom	2.4.2	Uspostava sustava sprječavanja, prikupljanja i zbrinjavanjaorskog otpada, kao integralnog djela sustava gospodarenja otpadom u RH	Priprema i provedba projekata sprječavanja nastanka, sanacije ilegalnih odlagališta na morskoj obali i otocima te prikupljanje i zbrinjavanjeorskog otpada uključujući otpadne ribolovne alate i morski otpad s brodova i odobalnih instalacija. Mjera uključuje provedbu okolišno prihvatljivih praksi kao što su: sakupljanje otpada redovitim ribarskim aktivnostima, provođenje akcija čišćenja, unapređenje sustava za prihvata otpada s brodova u lukama. Mjera podrazumijeva i usklađivanje Plana upravljanja morskim otpadom s relevantnim Planovima vodnog, poljoprivrednog, gospodarskog, ribarskog i pomorskog sektora.	MZOE/ MMPI/ MP	MZOE/ JP(R)S/ JLS/ EU	2019.
			2.4.3	Interventno prikupljanje i zbrinjavanjeorskog otpada	Izrada protokola za slučaj iznenadnog onečišćenja morskim otpadom s pregledom nadležnosti i postupovnih procedura.	MZOE/ JLS/ JP(R)S/ MMPI	MZOE	2018.
	2.6	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	2.6.2	Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama	Izrada studije procjene količina otpada koji sadrži azbest po županijama, a za koji se procjenjuje da će nastati u ovom planskom razdoblju.	JLS/ HAOP	HAOP/ FZOEU/ EU	2019.
			2.6.3	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	Ova mjera uključuje izgradnju odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	JLS/ JP(R)S	JLS/ JP(R)S/ FZOEU	2022.

Izvor: PGO RH 2017.-2022.

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

Otpad koji je određen da se smatra posebnom kategorijom otpada mora se odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti na propisani način, tj. u skladu s posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

8.2.1 Biorazgradivi komunalni otpad

Biorazgradivi komunalni otpad je biorazgradivi otpad iz kućanstava i sličnih izvora, a u koji se ubraja papir, karton, otpad iz vrtova i parkova, kuhinjski otpad i ostali otpad od hrane iz restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata, drvo, tekstil i dr.

Jedinice lokalnih samouprava dužne su osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada u iznosu od 40% do 2022. godine. Svrha odvojenog prikupljanja je osigurati što kvalitetniju sirovinu za biološku obradu, odnosno materijalnu uporabu (reciklažu). Tamo gdje navedeno nije opravdano ili izvedivo, obrada će se provoditi "na kućnom pragu" (kompostiranje u vrtu) ili će se kao sastavni dio miješanog komunalnog otpada obrađivati u CGO.

U svrhu smanjenja udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu, u Planu gospodarenja otpadom RH poseban naglasak stavlja se na kompostiranje putem kućnih kompostera. Stoga ova mjera uključuje:

- nabavu i distribuciju kućnih kompostera
- izradu edukacijsko-informativnih materijala
- organizaciju promidžbenih aktivnosti i radionica.

Budući da primjena kućnog kompostiranja ovisi o dostupnim površinama za korištenje proizvedenog komposta, prioritet za provođenje ove mjere jesu ruralna područja, odnosno predgrađa urbanih sredina s većim brojem samostalnih stambenih jedinica s okućnicom. Grad Buzet bi svojim stanovnicima, s ciljem poticanja kućnog kompostiranja, organizirala podjelu enzima kojima bi se procesi kompostiranja značajno ubrzali.

Mjere za ispunjavanje cilja odvojenog prikupljanja biootpada iz komunalnog otpada koje se odnose na JLS su sljedeće:

- Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada
- Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada

Na području Grada Buzeta u planu je postupno uvođenje odvojenog sakupljanja biootpada za što će se nabaviti prikladna oprema za sakupljanje i prijevoz otpada u skladu s mogućnostima na mjesto obrade.

Javna usluga odvojenog prikupljanja biorazgradivog komunalnog (osim papira i kartona) uspostaviti će se, u skladu s mogućnostima, na način uvođenja zasebnog spremnika za prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada, kada budu stečeni uvjeti za to i davatelj usluge bude u mogućnosti to primijeniti. Do tada se biorazgradivi otpad prikuplja na način, da se isti odlaže u spremnik za miješani komunalni otpad i zajednički predaje u centar za gospodarenje otpadom u kojem se otpad obrađuje mehaničko-biološkom tehnologijom, kako bi se u istom osigurali uvjeti za obradu otpada. Navedeno se ne odnosi na papir i karton te biorazgradivi otpad iz vrtova i parkova, kojeg se prikuplja putem zasebnih spremnika. Davatelj usluge u skladu s ovim Planom nema obaveze započeti s odvojenim sakupljanjem biootpada iz biorazgradivog komunalnog otpada sve dok se sukladno odredbama članka 11. stavka 6. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, ne utvrdi opravdanost odvojenog prikupljanja istog u tehničkom i ekonomskom smislu te u smislu zaštite okoliša odnosno dok se ne osiguraju uvjeti za njegovo zbrinjavanje. U skladu s mogućnostima i gore navedenim dopušteno je naknadno uvođenje zasebnog spremnika za prikupljanje biorazgradivog otpada kada budu stečeni uvjeti za to i davatelj usluge bude u mogućnosti to primijeniti.

8.2.2 Otpadni tekstil i obuća

Sakupljanje tekstilnog otpada provodi se ovisno o vrsti i stanju odbačenog materijala radi smanjenja njegovog udjela u miješanom komunalnom otpadu:

- odjeća koja još ima svoju uporabnu vrijednost predaje se karitativnim ustanovama
- ostale vrste tekstilnog otpada se:
 - skupljaju i preuzimaju izravno kod proizvođača
 - otkupljuju u otkupnim stanicama
 - odlažu u za to namijenjene kontejnere postavljene na javnim površinama JLS i namjenskim kontejnerima u reciklažnim dvorištima.

Mjera za ispunjavanje cilja smanjenja udjela otpadnog tekstila i obuće u miješanom komunalnom otpadu koja se odnosi na JLS je: **Nabava spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog tekstila i obuće.**

Na području Grada Buzeta planira se unapređenje sustava sakupljanja otpadnog tekstila, odnosno gospodarenja uporabljivim tekstilnim predmetima.

8.2.3 Građevni otpad

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 obrade koristiti za građenje građevine zbog čijeg građenja je nastao. Prilikom nastanka građevnog otpada potrebno ga je u što većoj mjeri razdvajati po vrstama kako bi se olakšalo njegovo ponovno korištenje i uporaba u svrhu dobivanja što kvalitetnije sirovine.

Zakonska je obveza uporabe neopasnog građevnog otpada radi postizanja cilja ponovne uporabe, recikliranja i drugih načine materijalne uporabe, uključujući postupke zatrpavanja i nasipavanja u iznosu od 70% mase otpada (isključujući zemlju i kamenje) do 2020., odnosno odvojenog prikupljanja u iznosu od 75% u 2022. godini.

Trajno odlaganje neiskoristivog dijela prerade građevinskog otpada uvijek može naći korisnu primjenu, kao npr.: oblikovanje i izravnavanje terena i cestovnih ili privremenih prometnica na odlagalištima komunalnog otpada i sl., nasipi za zaštitu od buke, sanacija šljunčara i dr. Nakon što se odlagalište Griža zatvori, neiskoristivi inertni građevni otpad će se odlagati na za to predviđenom odlagalištu inertnog otpada na lokaciji Griža u Gradu Buzetu ili drugom odlagalištu inertnog otpada.

Posjednik građevnog otpada koji nastaje tijekom gradnje ili uklanjanja građevine, odnosno tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije ili održavanja, dužan je gospodariti tim otpadom na način propisan Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest.

Mjera za ispunjavanje cilja odvojenog prikupljanja građevnog otpada koja se odnosi na JLS je: **Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad.**

Grad Buzet planira dovršiti započeti proces realizacije reciklažnog dvorišta za građevni otpad.

8.2.4 Ambalaža i ambalažni otpad

Vrste ambalažnog otpada definirane su Pravilnikom o katalogu otpada (NN br. 90/15) podgrupom 15 01 i obuhvaćaju: ambalažu od papira i kartona, ambalažu od plastike, staklenu ambalažu i ambalažu izrađenu od drugih materijala.

Gospodarenje ambalažnim otpadom uređeno je Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži. Pravilnik propisuje mjere i aktivnosti za odvojeno skupljanje ambalažnog otpada prema vrsti ambalaže, uporabu, te zbrinjavanje ambalažnog otpada iz naknada proizvođača i uvoznika za proizvode koji se stavljaju u promet.

Građani su dužni odvajati ambalažni otpad od ostalih vrsta komunalnog otpada te ih predavati prodavatelju, u odgovarajuće spremnike i reciklažno dvorište koje osigurava JLS ili izravno tvrtkama za sakupljanje ambalažnog otpada koje imaju sklopljen ugovor s FZOEU. Poslovni subjekti predaju ambalažni otpad tvrtkama za sakupljanje ambalažnog otpada koje su sklopile ugovor s FZOEU.

Sakupljena otpadna ambalaža se predaje ovlaštenim skupljačima, a ovisno o raspoloživosti radnih i tehničkih kapaciteta za obradu pojedinih ambalažnih materijala u RH, isti se pripremaju za reciklažu te predaju prerađivačima u RH ili inozemstvu.

8.2.5 Otpad iz električne i elektroničke opreme

Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema ili EE otpad su sva otpadna električna i elektronička oprema koja uključuje sklopove i sastavne dijelove koji nastaju u gospodarstvu, industriji, obrtu i sl. te sva otpadna električna i elektronička oprema koja nastaje u kućanstvima ili u proizvodnim i/ili uslužnim djelatnostima kad je po vrsti i količini slična EE otpadu iz kućanstava. EE otpad se svrstava u količinski najbrže rastuću kategoriju otpada, a predstavljaju je otpadni kućanski aparati, računala, telefoni, mobiteli i drugo. Prema Pravilniku o katalogu otpada (NN br. 90/15), EE otpad se može naći podgrupama 16 02 i 20 01. Gospodarenje otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom uređeno je Pravilnikom o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom kojim se propisuju mjere i aktivnosti za odvojeno skupljanje EE otpada radi njegove obrade i uporabe.

8.2.6 Otpadna vozila

Otpadno vozilo je vozilo koje radi oštećenja, dotrajalosti ili drugih uzroka, posjednik odbacuje, namjerava ili ga mora odbaciti. Kategorije otpadnih vozila su definirane Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima, a vrste otpada koje se mogu pronaći prilikom odbacivanja vozila su definirane Pravilnikom o katalogu otpada (NN br. 90/15) podgrupom 16 01. Gospodarenje otpadnim vozilima je propisano Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima kojim se propisuju mjere i aktivnosti za skupljanje otpadnih vozila radi njegove obrade i uporabe.

8.2.7 Otpadne baterije i akumulatori

Gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima propisano je Pravilnikom o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima kojim je definiran sustav skupljanja, obrade i recikliranja te kontrolirane uporabe i/ili zbrinjavanja ostataka nakon njihove obrade. Vrste otpadnih baterija i akumulatora su definirane Pravilnikom o katalogu otpada (NN br. 90/15) podgrupom 16 06.

8.2.8 Otpadne gume

Gospodarenje otpadnim gumama propisano je Pravilnikom o gospodarenju otpadnim gumama, prema kojem je cilj gospodarenja otpadnim gumama njihova uporaba, pri čemu recikliranje ima prednost u odnosu na korištenje u energetske svrhe.

8.2.9 Otpadna ulja

Otpadno ulje je svako otpadno mazivo i otpadno jestivo ulje, klasificirano grupom 13 i podgrupama 12 01 i 20 01 Pravilnika o katalogu otpada (NN br. 90/15), a postupanje definirano Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima.

Posjednik otpadnih ulja različitih kategorija, ako je to tehnički izvedivo, ne smije ih miješati međusobno i ne smije ih miješati s drugim vrstama otpada ili tvarima, ako to miješanje sprječava i/ili onemogućuje njihovu obradu. Ako je regeneracija otpadnog ulja tehnički izvediva i ekonomski opravdana na teritoriju Republike Hrvatske zabranjen je izvoz tog otpadnog ulja radi obrade spaljivanjem ili suspaljivanjem.

8.2.10 Otpad iz industrije titan dioksida

Gospodarenje otpadom iz industrije titan-dioksida propisano je Pravilnikom o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida, prema kojem Posjednik ove kategorije otpada mora osigurati odvojeno skladištenje i predaju ovlaštenom skupljaču radi daljnje obrade, uporabe i zbrinjavanja.

Primjena titan-dioksida je najčešća u automobilske industriji (npr. politure za automobile), kozmetičke industriji (primjer; bjelila u pastama za zube), prehrambenoj industriji (npr. bojila za hranu), itd.

Na području Grada Buzeta nije prisutna industrijska proizvodnja titan dioksida.

8.2.11 Otpad koji sadrži poliklorirane bifenile (PCB) i poliklorirane terfenile (PCT)

PCB i PCT su toksični organski aromatski sintetički spojevi koji se najčešće koriste kao dielektrici u zatvorenim sustavima unutar transformatora i kondenzatora i koji su klasificirani kao opasni otpad pod ključnim brojevima 16 01 09, 16 i 01 10 Pravilnika o katalogu otpada (NN br. 90/15).

Gospodarenje otpada koji sadrži poliklorirane bifenile i poliklorirane terfenile propisano je Pravilnikom o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima, čiji je cilj evidentiranje navedene kategorije otpada, te njegovo konačno zbrinjavanje.

8.2.12 Otpad koji sadrži azbest

Otpad koji sadrži azbest je otpadni sirovi azbest i svaka tvar ili predmet koji sadrži azbest i azbestna vlakna, azbestna prašina nastala emisijom azbesta u zrak kod obrade azbesta ili tvari, materijala i proizvoda koji sadrže azbest koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Vrste otpada koji sadrže azbest su definirane Pravilnikom o katalogu otpada (NN br. 90/15) podgrupom 17 06 i obuhvaćaju npr. izolacijske materijale koje sadrže azbest, građevinske materijale koje sadrže azbest, itd. Zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest koji je nastao tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije, održavanja ili uklanjanja građevine ili dijela građevine obavlja se na posebno izgrađenim plohama odlagališta i neusklađenih odlagališta – kazetama za zbrinjavanje azbesta.

Gospodarenje otpadom koji sadrži azbest propisano je Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, a njihov je cilj utvrđivanje mjera u svrhu sprječavanja i smanjenja onečišćenja azbestom radi zaštite ljudskog zdravlja i okoliša.

Mjere za ispunjavanje cilja propisnog zbrinjavanja otpada koji sadrži azbest, koje se odnose na JLS, su sljedeće:

- Izrada Studije procjene količina otpada koji sadrži azbest po županijama
- Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest

S područja Grada Buzeta sakupljeni otpad koji sadrži azbest planira se zbrinjavati na izgrađenoj odnosno najbližoj dostupnoj kazeti za azbest, u skladu s propisima.

8.2.13 Otpadni mulj iz uređaja za obradu otpadnih voda

Vrste otpadnog mulja iz uređaja za obradu otpadnih voda su definirane Pravilnikom o katalogu otpada (NN br. 90/15) u grupi 19. U tu kategoriju spadaju: stabilizirani muljevi, ostaci na sitima i grabljama, otpad iz pjeskolova, muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda i sl. Gospodarenje otpadnim muljem propisano je Pravilnikom o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi.

8.2.14 Medicinski otpad

Vrste medicinskog otpada su definirane Pravilnikom o katalogu otpada (NN br. 90/15) grupom 18 i obuhvaćaju: dijelove ljudskog tijela i organa, citotoksike i citostatike, itd., kao i otpadom iz veterinarske djelatnosti (otpada od istraživanja, dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja). Gospodarenje medicinskim otpadom propisano je Pravilnikom o gospodarenju medicinskim otpadom.

8.2.15 Otpadni brodovi i morski otpad

Trenutno ne postoje službeni podaci niti zadovoljavajuće procjene vezano za količine otpadnih brodova i morskog otpada u RH.

Mjere vezane uz gospodarenje otpadnim brodovima i morskim otpadom nisu primjenjive za područje Grada Buzeta.

8.3 Mjere za gospodarenje opasnim otpadom

Prema definiciji, opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu i sličnim izvorima, naziva se problematičnim otpadom. Preuzimanjem navedenog otpada od gore navedenih proizvođača otpada, isti se dalje naziva opasnim otpadom. U opasne vrste (komponente) komunalnog otpada svrstavaju se:

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

U ovom planskom razdoblju, s rokom do 2019. godine, planirana je na razini RH analiza postojećih i potrebnih kapaciteta za obradu opasnog otpada izradom studije koja će utvrditi potrebne dodatne kapacitete i dati preporuke za unaprjeđenje sustava. Do sada težište gospodarenja opasnim otpadom se temeljilo na skupljanju od proizvođača ili putem reciklažnih dvorišta te predaje ovlaštenim skupljačima/obrađivačima na daljnji postupak (obrada ili izvoz). Ovisno o načinu života i standardu, udio opasnog otpada u miješanom komunalnom otpadu je u prosjeku manji od 1%.

Najuobičajeniji način provedbe programa skupljanja, privremenog skladištenja i zbrinjavanja ili izvoza opasnog otpada je skupljanje od strane ovlaštenih sakupljača. Skupljači su obučeni i opremljeni potrebnom opremom i adekvatnim prostorom za privremeno skladištenje odakle se šalje ovlaštenom obrađivaču na obradu u objekte za gospodarenje opasnim otpadom ili se opasni otpad priprema za izvoz.

8.4 Mjere sanacija lokacija otpadom onečišćenih lokacija

Tablica 8.4/1 – Mjere sanacija lokacija otpadom onečišćenih lokacija

Cilj	Broj mjere	Mjera	Opis	Nositelj	Izvor financiranja	Rok
Sanirati lokacije onečišćene otpadom	4.1	Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada	U sklopu ove mjere izraditi će se Plan zatvaranja odlagališta neopasnog otpada za područje svake županije na temelju postojećih raspoloživih kapaciteta i drugih relevantnih kriterija, a koji će uključiti i daljnje odlaganje otpada nakon 31.12.2018. godine na usklađena odlagališta.	MZOE/ HAOP/ JP(R)S/ JLS	FZOEU/ MZOE/ EU	2017.
	4.2	Sanacija odlagališta neopasnog otpada	Sanacije odlagališta neopasnog otpada.	JLS	EU/ JLS/ FZEOU	2022.
	4.5	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Ova mjera uključuje uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte te sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na tim lokacijama.	JLS	JLS	2020.

Izvor: PGO RH 2017.-2022.

Ovim Planom predviđa se napuštanje odlaganja neobrađenog ostatnog otpada (pretpostavljeno 2018. godine) na odlagalištu "Griža" i predavanje komunalnog otpada na obradu u ŽCGO Kaštijun u kojem će se obrađivati miješani komunalni otpad Istarske županije.

U slučaju pojave, lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš će se nakon sanacije označiti upozorenjima o zabrani odlaganja otpada te, gdje je to moguće, prepriječiti pristup istima za odlaganje otpada.

8.5 Mjere za provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

Tablica 8.5/1 – Mjere za provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

Cilj	Broj mjere	Mjera	Opis	Nositelj	Izvor financiranja	Rok
Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti	5.2	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	Provođenje svih aktivnosti definiranih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom.	MZOE/ FZEOU/ HAOP/ JP(R)S/ JLS/ civilno društvo	EU/MZOE/ FZEOU/ HAOP/ JP(R)S/ JLS	2022.

Izvor: PGO RH 2017.-2022.

Za ostvarenje postavljenih razvojnih ciljeva potrebne su bitne promjene u socijalnom, gospodarskom i kulturnom smislu te stavljanje intelektualne, kreativne i djelatne izgradnje pojedinca u žarište interesa. U tom smislu odgoj i obrazovanje za gospodarenje otpadom i zaštitu okoliša, mora biti trajni proces koji podrazumijeva stjecanje potrebnih znanja, oblikovanje stavova i ponašanja, te pripremanje za odgovorno donošenje odluka uz razvijanje spremnosti svakog pojedinca za osobno djelovanje. Imajući pritom na umu temeljna ljudska prava – koja uključuju pravo na zdrav okoliš, pravo na informaciju te pravo na sudjelovanje u odlučivanju – ciljevi će biti lakše i brže dosegnuti ako javnost bude informirana i potaknuta na sudjelovanje u pitanjima gospodarenja otpadom, zaštite okoliša i održivog razvitka. Za učinkovito gospodarenje otpadom i zaštitu okoliša, u sklopu održivog razvitka, osnovni je preduvjet osobna promjena. Ovim Planom su obuhvaćeni ciljevi, ciljne skupine i predviđene mjere za realizaciju ciljeva.

8.5.1 Ciljevi

- **Zajednički cilj:** Objedinjavanje mjera stalne i sustavne edukacije te komunikacije vezane uz gospodarenje otpadom na razini JLS.
- **Promidžbeni cilj:** Afirmiranje pravilnog postupanja s otpadom i zaštite okoliša kao načina življenja, odnosno stvaranje stava u javnosti o važnosti zaštite okoliša u okviru održivog razvitka te prepoznavanje njenih vrijednosti i uloge pojedinaca i svih društvenih skupina u tom kontekstu.
- **Sociološki:** Uključivanje i aktivno sudjelovanje uže i šire javnosti, tj. svih relevantnih čimbenika, u ostvarivanju ciljeva gospodarenja otpadom i upravljanja mjerama za okoliš radi postizanja ciljeva održivog razvoja.
- **Kratkoročni cilj:** Podrazumijeva osvještavanje i senzibiliziranje javnosti (različitih društvenih skupina) za probleme otpada i okoliša te njeno motiviranje za sudjelovanje u njihovom rješavanju.
- **Dugoročni cilj:** Podrazumijeva osposobljavanje javnosti za sudjelovanje u procesima odlučivanja, da bi ona postala partnerom u rješavanju ključnih problema okoliša.

8.5.2 Ciljne skupine

Komunicirati treba s građanima svih dobni skupina, ali tako da se prethodno utvrde pojedine ciljne skupine. Isto je potrebno da se svakoj skupini upute one poruke koje su primjerene njenim osobinama i koje će ona razumjeti.

Vodeći računa o navedenom, ciljne skupine strukturirane sa stajališta provedbe plana mogu biti:

- stanovništvo (lokalna zajednica) u JLS
- mali i veliki proizvođači proizvodnog otpada
- stanovništvo koje živi u neposrednoj blizini odlagališta otpada ili neke druge građevine za gospodarenje otpadom koja se tek treba izgraditi
- gospodarstvo
- stručnjaci različitih profila
- znanstvene ustanove
- odgojno-obrazovne ustanove
- sredstva javnog informiranja
- nevladine udruge
- političke stranke
- financijske ustanove
- mogući budući investitori
- osobe koje utječu na stvaranje javnog mišljenja
- i dr.

8.5.3 Prijedlog mjera za ostvarivanje postavljenih ciljeva

- Provoditi sustavnu i trajnu edukaciju po horizontalnoj i vertikalnoj liniji društva, odnosno odgoj/obrazovanje svih društvenih skupina. Pritom je posebno važno sustavno i cjelovito osposobljavati djelatnike lokalne uprave i samouprave te pravnih osoba u vlasništvu JLS za donošenje razvojnih odluka vezanih uz gospodarenje otpadom, zaštitu okoliša i održivi razvoj te za kvalitetno komuniciranje s javnošću u procesima odlučivanja.
- Razvijati programe izobrazbe za sve ciljne skupine te istraživati najdjelotvornije metode u odgoju i obrazovanju za okoliš i primjenjivati ih.
- Provoditi trajnu komunikaciju s javnošću te u tom smislu cjelovito, točno i pravodobno informirati o stanju okoliša i svim aktivnostima, kao i učincima na području gospodarenja otpadom, zaštite okoliša i održivog razvoja.
- Provoditi kontinuiranu promidžbu s ciljem smanjivanja nastajanja otpada u proizvodnji i potrošnji te mobilizirati znanje, iskustvo te medije za prijenos pouzdanih informacija i ključnih poruka o pitanjima vezanim uz održivi razvoj.
- Osigurati jedinstveno koordinirano i kontinuirano promicanje zaštite okoliša posredstvom upravnih tijela JLS.
- Podržavati praćenje svjetskih i iskustava na nacionalnoj razini.
- Redovito pripremati internetske informacije, letke, knjige, i druge oblike komuniciranja o lokalnim problemima vezanih za gospodarenje otpadom, pri čemu treba biti prisutan aktivni pristup koji polazi od pravovremenog uključivanja građana i drugih proizvođača otpada u rješavanje tih problema.
- Osiguravati sredstva za provedbu predviđenih aktivnosti prema godišnjem planu.

8.6 Mjere za unaprjeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom

Mjere za unaprjeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom odnose se na nacionalnu razinu, dok se unaprjeđenje sustava na lokalnoj razini odnosi na upoznavanje i educiranje o njegovom funkcioniranju radi mogućnosti pravovremenog i pravilnog korištenja istog.

8.7 Mjere unaprjeđenja nadzora nad gospodarenjem otpadom

Tablica 8.7/1 – Mjere unaprjeđenja nadzora nad gospodarenjem otpadom

Cilj	Broj mjere	Mjera	Opis	Nositelj	Izvor financiranja	Rok
Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	7.1	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	Edukacija djelatnika službi za komunalno redarstvo JLS i inspektore zaštite okoliša.	MZOE/ JP(R)/S/ JLS	MZOE	Kontinuirano

Izvor: PGO RH 2017.-2022.

Komunalni redari JLS bit će educirani o potrebnim aktivnostima sa svrhom nadzora nad gospodarenjem otpadom.

8.8 Mjere unaprjeđenja upravnih postupaka u gospodarenju otpadom

Mjere unaprjeđenja upravnih postupaka u gospodarenju otpadom odnose se na nacionalnu razinu (MZOE), dok se unaprjeđenje na lokalnoj razini odnosi na upoznavanje i educiranje o sustavu izdavanja dozvola.

8.9 Sažeti pregled aktivnosti i mjera te rokova izvršenja plana

U tablici 8.9/1 daje se sažeti pregled planiranih aktivnosti i mjera s rokovima za ispunjavanje ciljeva gospodarenja otpadom za područje **Grada Buzeta**.

Tablica 8.9/1 – Sažeti pregled planiranih aktivnosti i mjera s rokovima za ispunjavanje ciljeva gospodarenja otpadom

Planirani objekti, oprema ili aktivnosti	Mjera	Godina					
		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Spremnici za sakupljanje otpada na mjestu nastanka	1.2.1, 1.3.2				x		
Vrtni komposter	1.1.3		x	x	x	x	x
Mobilno reciklažno dvorište	1.2.3		x				
Reciklažno dvorište za građevni otpad s odlagalištem inertnog otpada	2.1.2			x	x	x	x
Specijalna vozila za skupljanje otpada	1.2.1, 1.3.2				x		
Sanacije i zatvaranje službenih odlagališta	4.1, 4.2, 2.6.3			x			
Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	4.5		x	x	x	x	x
Edukacija i nadzor	1.1.3, 5.2, 7.1		x	x	x	x	x
Projektno-tehnička dokumentacija			x	x	x	x	x

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA

Temeljem raspoloživih informacija i prognoza postoji mogućnost, da se u budućem periodu više jedinica lokalne samouprave udruži i zajednički izgradi neke od građevina za gospodarenje otpadom. Tako se ovim Planom dopušta mogućnost sudjelovanja, prema potrebama i mogućnostima, za izgradnju zajedničke sortirnice za više JLS i sudjelovanja u izgradnji zajedničke kompostane za više JLS. Obzirom da u vrijeme izrade ovog PGO nije bilo detaljnijih informacija o gore navedenom, ostavlja se mogućnost za provedbu do 2022. godine.

9 PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

Za provedbu ovog Plana gospodarenja otpadom Grada Buzeta i dostizanje ciljeva važni su sljedeći projekti:

1. **Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti** putem radionica, lokalnih medija i distribucije informativnih materijala na kućnu adresu koji će pružati sve potrebne informacije korisnicima usluga gospodarenja otpadom te budućim planovima i aktivnostima,
2. **Unapređenje informacijskog sustava** distribucijom informativnog materijala i korisničko-specifičnih informacija o statusu usluga gospodarenja otpadom putem ispostavljenih računa korisnicima ili putem mrežnih stranica Park d.o.o. i Grada Buzeta,
3. **Unapređenje nadzora nad gospodarenjem otpadom**, prvenstveno nadzor procesa neadekvatnog odbacivanja i sakupljanja otpada te kontinuiranog praćenja udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu putem redovitih analiza sastava miješanog komunalnog otpada,
4. **Nabava i distribucija vrtnih kompostera** zainteresiranim korisnicima koji imaju mogućnost kompostiranja vlastitog biootpada iz kuhinje i vrta te korištenjem proizvedenog komposta u vlastitoj poljoprivrednoj proizvodnji, npr. povrtlarskoj i sl.,
5. **Nabava spremnika i vozila za odvojeno sakupljanje otpada za reciklažu**,
6. Grad Buzet osigurat će lokaciju za **izgradnju reciklažnog dvorišta za prihvrat građevnog otpada i otpada koji sadrži azbest** na lokaciji Griža gdje će se izgraditi odlagalište inertnog otpada,
7. Nakon početka redovnog rada ŽCGO Kaštijun u koji će biti uključen Grad Buzet, **odlagalište Griža će se sanirati i zatvoriti** za odlaganje neobrađenog otpada,
8. **Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta** radi funkcioniranja RD-a u naseljima u kojima se ne nalazi objekt RD-a.

Pored gore navedenog se u slučaju razvoja aktivnosti i potreba dopušta mogućnost za:

- Sudjelovanje u izgradnji zajedničkog postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira/kartona, metala, plastike i stakla (sortirnica),
- Sudjelovanje u izgradnji zajedničke kompostane u skladu s potrebama.

10 PLAN SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA

Plan za ostvarivanje ciljeva sprječavanja nastanka otpada putem predloženih mjera, **na razini jedinice lokalne samouprave** iznesen je u poglavljima 4.2.1 i 8.1.1.

10.1 Sprječavanje nastanka otpada

Sprječavanje nastanka otpada temelji se na implementaciji redoslijeda prvenstva u gospodarenju otpadom i modelu kružnog gospodarstva kako je to opisano u poglavlju 4.2.1. ovog Plana.

10.2 Postojeće stanje na području sprječavanja nastanka otpada

Na području **Grada Buzeta** se primjenjuju mjere smanjenja nastanka otpada, gdje je god to moguće i na dobrovoljnoj bazi, kompostiranjem u vrtu, ponovnim korištenjem prikladne ambalaže u kućanstvima, doniranjem hrane i iskoristivih predmeta i materijala putem dobrotvornih organizacija (Caritas, Crveni križ i dr.).

10.3 Ciljevi i prioriteti

Cilj sprječavanja nastanka otpada je:

- odvajanje gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada
- očuvanje prirodnih resursa
- smanjenje ukupne mase otpada koja se odlaže na odlagališta
- smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš
- smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš

U tom smislu prioritet je sprječavanje nastanka komunalnog otpada, biootpada, električnog i elektronskog otpada, otpadnog papira i kartona te građevnog otpada.

10.4 Mjere sprječavanja nastanka otpada

U poglavlju 8.1.1 uz opće mjere sprječavanja nastanka komunalnog otpada, dan je naglasak na sprječavanju nastanka biooptada, tj. otpada od hrane. Također, JLS se trebaju uključiti u educiranje i aktivno poticanje lokalnog stanovništva na kompostiranje u vlastitim kućanstvima kao učinkovitoj mjeri smanjenja nastajanja biootpada.

11 FINANCIJSKA SREDSTVA ZA PROVEDBU MJERA PLANA

11.1 Izvori financiranja

Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Grada Buzeta zahtijeva utvrđivanje izvora financiranja. Isti se u ovom planu trebaju uzeti u obzir samo kao okvirni budući da se izvori financiranja ne mogu unaprijed definirati. Iz tog razloga u ovom Planu iznijet će se mogući izvori financiranja planiranih zahvata koji imaju za cilj unapređenje sustava gospodarenja otpadom.

Izvori financiranja mogu biti, uz vlastita sredstva, dostupni iz javnih izvora, putem bankovnih kredita te privatnih izvora.

Javni izvori

Prema nacionalnoj strategiji gospodarenja otpadom, sredstva za ulaganja u gospodarenje otpadom bit će dostupna iz državnog proračuna, županijskih proračuna te gradskih i općinskih proračuna i namjenskih naknada za gradnju građevina za gospodarenje komunalnim otpadom te sredstava komunalnih društava koja su u vlasništvu JLS, a sve u zavisnosti od veličine i važnosti samih zahvata za unapređivanje gospodarenja otpadom.

Također, mogući javni izvori su EU fondovi (Operativni program konkurentnost i kohezija 2014-2020) te Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU).

Za potrebe gospodarenja otpadom Grada Buzeta, dio financijskih sredstva je načelno osiguran iz sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU). Osigurana sredstva se najvećim dijelom odnose na sufinanciranje projekata sanacije i zatvaranja odlagališta otpada "Griža" u Buzetu, kao i drugih projekata.

Krediti banaka

Mogući izvori su komercijalne banke, Svjetska banka, Europska banka za razvoj, Europska investicijska banka, kao i Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR). Krediti su u hrvatskim kunama, uz klauzulu u stranoj valuti.

Privatni izvori

Među privatne izvore financiranja ubrajaju se privatni kapital, javno–privatno partnerstvo, koncesija itd.

Izvori financiranja mogu biti i prihodi od oporabljenog otpada, naknade za odlaganje inertnog otpada, namjenske naknade koju bi plaćali proizvođači otpada, tj. kućanstva i gospodarski subjekti i sl. Visina troškova-prihoda kojim se opterećuju proizvođači otpada se mogu odrediti odmah nakon izrade tehničke dokumentacije za pojedine zahvate što će rezultirati osiguravanjem potrebnih vlastitih sredstava kao učešća koji JLS treba osigurati bez obzira koji način financiranja odabrao.

11.2 Financijska sredstva potrebna za realizaciju Plana te rokovi izvršenja

Visina potrebnih financijskih sredstva za provedbu mjera gospodarenja otpadom na području Grada Buzeta prikazana su u tablici 11.2/1.

Tablica 11.2/1- Rokovi izvršenja i procjena potrebnih ulaganja u predviđenu opremu, objekte i aktivnosti u razdoblju od 2017. do 2022. godine

Planirani objekti, oprema ili aktivnosti	Mjera	Faza 1.		Faza 2.		Faza 3.		Ukupno, kn
		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	
Spremnici za sakupljanje otpada na mjestu nastanka	1.2.1, 1.3.2	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000		500.000
Vrtni komposter	1.1.3		34.000	34.000	34.000	34.000	34.000	170.000
Mobilno reciklažno dvorište	1.2.3		100.000					100.000
Reciklažno dvorište za građevni otpad s odlagalište inertnog otpada	2.1.2			1.172.550	1.172.550	1.439.750	1.439.750	5.224.600
Specijalna vozila za skupljanje otpada	1.2.1, 1.3.2				1.500.000			1.500.000
Sanacije i zatvaranje službenih odlagališta	4.1, 4.2			3.677.712				3.677.712
Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	4.5		15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	75.000
Edukacija i nadzor	1.1.3, 5.2, 7.1	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	210.000
Projektno-tehnička dokumentacija			4.020	21.020	188.909	1.020	21.020	235.989
Ukupno, kn		135.000	288.020	5.055.282	3.045.459	1.624.770	1.544.770	11.693.301

Napomena: Iznosi procijenjenih ulaganja su bez uračunatog PDV-a i bez definiranog udjela sufinanciranja putem FZOEU.

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA

Pored gore navedenog, u slučaju potreba dopušta se mogućnost za:

- Sudjelovanje u izgradnji zajedničkog postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira/kartona, metala, plastike i stakla (sortirnica),
- Sudjelovanje u izgradnji zajedničke kompostane u skladu s potrebama.

Obzirom na nedostatak detaljnijih informacija, ne može se predvidjeti potrebna vrijednost financijskih sredstava koja bi u tom slučaju trebao osigurati Grad Buzet te ih zbog toga ovim Planom zasebno ne navodimo.

12 POPIS KORISTENIH PODLOGA - PODATAKA

- Plan gospodarenja otpadom na području Grada Buzeta za razdoblje do 2015. godine, Službene novine Grada Buzeta br. 1/2010.
- Izvješće o izvršenju "Plana gospodarenje otpadom na području Grada Buzeta za razdoblje do 2015. godine" za u 2012. godinu, 38. sjednica Gradskog vijeća Grada Buzeta, 9. travnja 2013.
- Podaci Registra onečišćavanja okoliša (ROO- HAOP)
- Pregled podataka iz Registra dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom 2016. (HAOP), lipanj 2016.
- Pregled podataka iz Očevidnika prijevoznika otpada (HAOP), 12. siječnja 2017.
- Pregled podataka iz Očevidnika reciklažnih dvorišta (HAOP), 1. veljače 2017.
- Podaci Grada Buzeta
- Podaci Park d.o.o. Buzet
- Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Buzeta (Službene novine Grada Buzeta, br. 1/2018)