Plan gospodarenja otpadom
za područje GRADA LABINA i općina RAŠA, KRŠAN, SVETA NEDELJA I PIĆAN
za razdoblje 2017.-2022. godine

- separat za Općinu Sveta Nedelja

NACRT

rev.2
Zagreb, siječanj 2018.

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 ZA PODRUČJE GRADA LABINA I OPĆINA RAŠA, KRŠAN, SVETA NEDELJA I PIĆAN ZA RAZDOBLJE 2017.-2022. GODINE – SEPARAT ZA OPĆINU SVETA NEDELJA - Nacrt**

NOSITELJ ZAHVATA: 1. MAJ d.o.o.
Vinež 81, 52220 LABIN

UGOVOR broj: 47/17
IOD br.: T-06-P-3118-881/17

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.

Suradnici iz IPZ Uniprojekt MCF:

mr.sc. GORAN PAŠALIĆ, dipl.ing.rud.
SANDRA NOVAK MUJANOVIĆ, dipl.ing.preh.tehn. univ.spec.oecoing.
MLADEN MUŽINIĆ, dipl.ing.fiz.
JAKOV BURAZIN, mag.ing.aedif.
DAMIR ANANIĆ, mag.ing.aedif.

DIREKTOR:
Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB

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:

R J E Š E N J E

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 točci 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).

VODITELJICA SLUŽBE
Jadranka Matić

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: 517-06-2-2-2-13-2 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.oecoing 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 Temeljnog 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 izviješća 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, Baboničeva 32, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

R J E Š E NJ E

I. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Baboničeva 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 Temeljnog izvješća;
4. Izrada programa zaštite okoliša;
5. Izrada izviješća 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 prijeteće opasnosti;
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj 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.

Obrazloženje

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 Temeljnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izviješća 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 točci 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.

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Zrinka Valetić

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

P O P I S

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: 517-06-2-2-2-13-2 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 Temeljnog 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 3

ZAKONODAVNI OKVIR I TEMELJI POLITIKE GOSPODARENJA OTPADOM U RH 8

1 STANJE GOSPODARENJA OTPADOM 16

1.1 PORIJEKLO, SASTAV, KATEGORIJE I VRSTE OTPADA 16
1.1.1 Porijeklo, kategorije, vrste i količine otpada 16
1.1.2 Sastav komunalnog otpada 37
1.2 POSTOJEĆE GRAĐEVINE, UREĐAJI I SUSTAVI ZA GOSPODARENJE OTPADOM 39
1.2.1 Odlagalište otpada „Cere“ 39
1.2.2 Reciklažno dvorište u Labinu 39
1.2.3 Privremeno reciklažno dvorište Raša 40
1.2.4 Mobilno reciklažno dvorište 40
1.2.5 Pretovarna stanica "Cere" 41
1.2.6 Balirnica u Labinu 41
1.2.7 Sustavi za gospodarenje otpadom 41
1.3 LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ 47
1.4 PODACI O LOKACIJAMA ONEČIŠĆENIH OPASNIM OTPADOM I NJIHOVOM UKLANJANJU 47

2 OSNOVNI CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM 48

2.1 CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM KOJI PROIZLAZE IZ STRATEŠKIH I PLANSKIH DOKUMENATA TE ZOGO-A 48
2.2 STATUS POSTIZANJA CILJEVA GOSPODARENJA OTPADOM KOJI PROIZLAZE IZ ZOGO-A 50

3 PROCJENA RAZVOJA TIJEKA OTPADA, POTREBE I NAČIN USPOSTAVE NOVIH SUSTAVA I MREŽE GRAĐEVINA I UREĐAJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM 52

3.1 PROCJENA RAZVOJA TIJEKA OTPADA 52
3.2 POTREBE I NAČIN USPOSTAVE NOVIH SUSTAVA I MREŽE GRAĐEVINA I UREĐAJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM 58
3.2.1 Cjeloviti sustav sprječavanja nastajanja otpada i gospodarenja otpadom 58
3.2.2 Gospodarenje komunalnim i proizvodnim otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada 63
3.2.3 Planirani objekti i oprema za gospodarenje otpadom 69

4 KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE NAČELNIH LOKACIJA I POTREBNIH KAPACITETA NOVIH GRAĐEVINA I POSTROJENJA 72

4.1 KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE NAČELNIH LOKACIJA NOVIH GRAĐEVINA I POSTROJENJA 72
4.2 KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE POTREBNIH KAPACITETA NOVIH GRAĐEVINA I POSTROJENJA 73

5 OPĆI TEHNIČKI ZATHJEVI ZA GRAĐEVINE I POSTROJENJA 74

6 ORGANIZACIJSKI ASPEKTI GOSPODARENJA OTPADOM I RASPODJELA ODGOVORNOSTI IZMEĐU PRIVATNIH I JAVNIH SUBJEKATA KOJI SE BAVE GOSPODARENJEM OTPADOM 75

6.1 ORGANIZACIJSKI ASPEKTI GOSPODARENJA OTPADOM 75
6.2 NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM 75

7 MJERE ZA PROVEDBU PLANA 77

7.1 MJERE ZA UNAPREĐENJE SUSTAVA GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM 77

7.1.1 Aktivnosti i mjere za ostvarivanje ciljeva gospodarenja komunalnim otpadom 78

7.1.2 Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada 79

7.1.3 Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada 80

7.2 MJERE ZA UNAPREĐENJE SUSTAVA GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA 83

7.2.1 Biorazgradivi komunalni otpad 85

7.2.2 Otpadni tekstil i obuća 85

7.2.3 Građevni otpad 85

7.2.4 Ambalaža i ambalažni otpad 86

7.2.5 Otpad iz električne i elektroničke opreme 87

7.2.6 Otpadna vozila 87

7.2.7 Otpadne baterije i akumulatori 87

7.2.8 Otpadne gume 87

7.2.9 Otpadna ulja 87

7.2.10 Otpad iz industrije titan dioksida 88

7.2.11 Otpad koji sadrži poliklorirane bifenile (PCB) i poliklorirane terfenile (PCT) 88

7.2.12 Otpad koji sadrži azbest 88

7.2.13 Otpadni mulj iz uređaja za obradu otpadnih voda 89

7.2.14 Medicinski otpad 89

7.2.15 Otpadni brodovi i morski otpad 89

7.3 MJERE ZA GOSPODARENJE OPASNIM OTPADOM 89

7.4 MJERE SANACIJA LOKACIJA OTPADOM ONEČIŠĆENIH LOKACIJA 90

7.5 MJERE ZA PROVOĐENJE IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI 92

7.5.1 Ciljevi 92

7.5.2 Ciljne skupine 93

7.5.3 Prijedlog mjera za ostvarivanje postavljenih ciljeva 93

7.6 MJERE ZA UNAPRJEĐENJE INFORMACIJSKOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM 94

7.7 MJERE UNAPRJEĐENJA NADZORA NAD GOSPODARENJEM OTPADOM 94

7.8 MJERE UNAPRJEĐENJA UPRAVNIH POSTUPAKA U GOSPODARENJU OTPADOM 94

7.9 SAŽETI PREGLED AKTIVNOSTI I MJERA TE ROKOVA IZVRŠENJA PLANA 95

8 PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM 96

9 PLAN SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA 97

9.1 SPRJEČAVANJE NASTANKA OTPADA 97

9.2 POSTOJEĆE STANJE NA PODRUČJU SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA 97

9.3 CILJEVI I PRIORITETI 97

9.4 MJERE SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA 97

10 FINANCIJSKA SREDSTVA ZA PROVEDBU MJERA PLANA 98

10.1 IZVORI FINANCIRANJA 98

10.2 FINANCIJSKA SREDSTVA POTREBNA ZA REALIZACIJU PLANA TE ROKOVI IZVRŠENJA 99

11 POPIS KORISTENIH PODLOGA - PODATAKA 101

UVOD

Gospodarenje otpadom je jedno od najzahtjevnijih područja zaštite okoliša, te zahtijeva prioritetno rješavanje i usklađivanje sa standardima Europske unije (EU).
Pravno područje gospodarenja otpadom uređeno je Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13, 73/17), međunarodnom Konvencijom o kontroli prekograničnog prometa opasnim otpadom i njegovom odlaganju – Baselska konvencija (NN – Međunarodni ugovori, 3/94), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN br. 117/17) i više pod zakonskih propisa koji reguliraju postupanje s posebnim kategorijama otpada.

U skladu s legislativom, gospodarenje otpadom čini skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količina otpada i/ili njegovih štetnih utjecaja na okoliš, skupljanje, prijevoz, oporabu, te nadzor nad tim djelatnostima i skrb za zatvorena odlagališta na gospodarski učinkovit i po okoliš prihvatljiv način.

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN br. 130/05), kao planski dokument, propisala je smjernice, a Zakon o održivom gospodarenju otpadom, kao provedbeni dokument Strategije, propisuje obvezu izrade planova gospodarenja otpadom. 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.

Prema članku 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom **Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave**, treba sadržavati sljedeće (u zagradi su navedena poglavlja ovog Plana u kojem su obrađene pobrojane teme):

1. analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba, uključujući ostvarivanje ciljeva (*obrađeno u poglavljima 1, 2.2*),
2. podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva (*obrađeno u poglavljima 1.1, 2.1, 3.1*),
3. podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom (*obrađeno u poglavljima 1.2, 1.3, 3.2.3*),
4. podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju (*obrađeno u poglavlju 1.4*),
5. mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada (*obrađeno u poglavlju 7.5*),
6. opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada (*obrađeno u poglavljima 7.1, 7.2, 7.3, 7.4*),
7. mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada (*obrađeno u poglavlju 7.1.2*),
8. mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada (*obrađeno u poglavlju 7.1.3*),
9. popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana (*obrađeno u poglavlju 8*),
10. organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom (*obrađeno u poglavljima 6.1 i 10.2*),
11. rokove i nositelje izvršenja Plana (*obrađeno u poglavljima 6.2, 7.9*).

Ovaj **zajednički Plan gospodarenja otpadom** za područje Općine Sveta Nedelja te Grada Labina i općina Kršan, Raša i Pićan (u nastavku Labinština) za razdoblje 2017.-2022. godine usklađen je sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, nacionalnom Strategijom i Planom gospodarenja otpadom te podzakonskim propisima iz područja gospodarenja otpadom, a ujedno je usklađen i s okvirnom Direktivom EU-a o otpadu (2008/98/EC) koja se temelji na društvu usmjerenom na reciklažu, a koja postavlja prioritete:

- sprječavanje nastajanja otpada,
- pripremu za ponovnu uporabu,
- recikliranje,
- ponovno korištenje (oporaba), npr. energetsko korištenje i dr.,
- zbrinjavanje ostatnog otpada.

Poput drugih područja zaštite okoliša, i u području gospodarenja otpadom najbolji rezultati postižu se sinergijom svih sudionika i čimbenika pa tako i ovaj zajednički Plan gospodarenja otpadom uključuje aktivnu međusobnu suradnju više jedinica lokalne samouprave u rješavanju zajedničkih pitanja gospodarenja otpadom.

Budući da ovaj Plan gospodarenja, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, predviđa realizaciju zajedničkih objekata za postizanje propisanih ciljeva gospodarenja otpadom, za realizaciju navedenog potrebno je donijeti određene odluke ili ugovore između svih sudionika, tj. Općine Sveta Nedelja te Grada Labina i općina Kršan, Raša i Pićan.

NAZIVLJE I KRATICE

U ovom planu gospodarenja otpadom 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, oporabe 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 oporabe otpada;
»građevni otpad« je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne oporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg 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 naputkom 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 energetsku 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 oporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;

»pretovarna stanica« (transfer stanica) je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove oporabe ili zbrinjavanja;
»priprema za ponovnu uporabu« su postupci oporabe 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 oporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje;
»sakupljanje otpada« je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;
»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, prihvat, skladištenje, prethodno razvrstavanje i razvrstavanje, miješanje otpada, pakiranje, popravak, čišćenje, provjera budućeg proizvoda i u slučaju oporabe 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 oporaba 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 energetsku 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 sakupljeni ili za reciklažu pripremljeni otpad
ROO	Registar onečišćavanja okoliša
st	Stanovnik
TO	Termička obrada
ZOGO	Zakon o održivom gospodarenju otpadom

ZAKONODAVNI OKVIR I TEMELJI POLITIKE GOSPODARENJA OTPADOM U RH

Zakonodavni okvir RH

Pregled propisa koji uređuju gospodarenje otpadom u RH su:

Osnovni

- 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)
- 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)

Zakonodavni okvir EU

Okvir za europsku politiku gospodarenja otpadom sadržan je u rezoluciji Vijeća EU-a o Strategiji gospodarenja otpadom (97/C76/01), koja se temelji na tada važećoj okvirnoj direktivi o otpadu (75/442/EEC) i drugim europskim propisima na području gospodarenja otpadom.

Postoje tri ključna europska načela:

- prevencija nastajanja otpada
- izdvojeno skupljanje i ponovna uporaba
- poboljšanje konačnog zbrinjavanja i nadzora.

Direktive EU-a za područje gospodarenja otpadom organizirane su u četiri »grupe« direktiva, ovisno o tome propisuju li:

- okvir gospodarenja otpadom (okvirna direktiva o otpadu i direktiva o opasnom otpadu)
- posebne tokove otpada (direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu, direktiva o zbrinjavanju otpadnih ulja, direktiva o otpadu iz industrije u kojoj se koristi titan-dioksid, direktiva o otpadnim vozilima, direktiva o mulju iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, direktiva o baterijama i akumulatorima koji sadrže određene opasne tvari, direktiva o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila)
- pošiljke otpada, uvoz i izvoz otpada (uredba o nadzoru i kontroli otpreme otpada unutar područja, na području i s područja EU-a)
- građevine za obradu i odlaganje otpada (direktiva o odlagalištima, direktiva o spaljivanju otpada, direktiva o integriranoj prevenciji i kontroli onečišćenja).

Najvažnije europske direktive i akti u sektoru gospodarenja otpadom su:

- Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o otpadu i ukidanju određenih direktiva (SL L 312, 22. 11. 2008.)
- Direktiva 2010/75/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) (SL L 334, 17. 12. 2010.)
- Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada (SL L 182, 16. 7. 1999.)
- Direktiva 2009/31/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o geološkom skladištenju ugljikovog dioksida i o izmjenama i dopunama Direktive Vijeća 85/337/EEZ, Direktiva Europskoga parlamenta i Vijeća 2006/60/EZ, 2001/80/EZ, 2004/35/EZ, 2006/12/EZ, 2008/1/EZ i Uredbe (EZ-e) br. 1013/2006 (SL L 140, 5. 6. 2009.)
- Direktiva 2006/66/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. rujna 2006. o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima kojom se ukida Direktiva 91/157/EEZ (SL L 266, 26. 9. 2006.)
- Direktiva 2004/12/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. koja izmjenjuje i dopunjuje Direktivu 94/62/EZ o ambalaži i ambalažnom otpadu (SL L 047 18/02/2004.)
- Direktiva 2000/53/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. rujna 2000. o otpadnim vozilima (SL L 269, 21. 10. 2000.)
- Direktiva 2012/19/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEO) (SL L 197, 24. 7. 2012.).
- Uredba (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 190, 12.7.2006.), kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Uredbom Komisije (EU-e) br. 255/2013 kojom se, u svrhu prilagodbe znanstvenom i tehničkom napretku, dopunjuju prilozi I.C, VII. i VIII. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 79, 21.3.2013.)
- Odluka Komisije 2000/532/EZ koja zamjenjuje Odluku 94/3/EZ koja donosi popis otpada u skladu s člankom 1. točkom (a), Direktive Vijeća 75/442/EEZ o otpadu i Odluku Vijeća 94/904/EZ koja donosi popis opasnog otpada u skladu s člankom 1. stavkom 4., Direktive Vijeća 91/689/EEZ o opasnom otpadu (SL L 226,6.9.2000.)
- Odluka Komisije 2011/753/EU o uspostavi pravila i metoda izračuna za provjeru poštivanja ciljeva iz članka 11(2) Direktive 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 310, 25.11.2011.)

Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj

Pod pojmom zaštite okoliša podrazumijeva se zaštita voda, tla i zraka. Zaštitom okoliša osigurava se cjelovito očuvanje kakvoće okoliša, očuvanje prirodnih zajednica, racionalno korištenje prirodnih izvora i energije, što su osnovni uvjeti zdravog i održivog razvoja. Zaštita okoliša temelji se na Zakonu o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 78/15).

Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj sadržani su u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13, 73/17) i Strategiji gospodarenja

otpadom RH (NN br. 130/05)) te Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (NN br. 03/17).

A) 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 njegovoga štetnog utjecaja na okoliš
- obavljanje sakupljanja, prijevoza, oporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti u svezi s otpadom, te nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti
- skrb za odlagališta koja su zatvorena.

S otpadnim tvarima treba se postupati na način da se ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i ne rabe postupci i načini koji bi mogli štetiti okolišu, a posebice kako bi se izbjeglo:

- rizik onečišćenja voda, tla i zraka
- nastajanje eksplozije ili požara
- pojava buke
- ugrožavanje biljnog i životinjskog svijeta
- štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti
- narušavanje javnog reda i mira.

B) Strategija gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj između ostalog predviđa sljedeće aktivnosti:

- postupno organiziranje središta gospodarenja otpadom s postrojenjima za obradu, odlagalištima i drugim sadržajima, uz postupnu sanaciju i zatvaranje većine postojećih odlagališta
- sprječavanje ispuštanja otpada u jezera, rijeke i potoke
- centar za gospodarenje opasnim otpadom s mrežom sabirališta
- kontrolirane prioritetne tokove otpada
- visok stupanj sudjelovanja domaće industrije, opreme i usluga u projektima gospodarenja otpadom kao doprinos smanjivanju nezaposlenosti
- angažman domaćih i stranih partnera i kapitala na temelju nezavisnih studija opravdanosti i potporu zajedničkim ulaganjima na osnovi javnog i privatnog partnerstva na bazi IPPC – BAT tehnologije
- jačanje postojeće organizacije gospodarenja otpadom i osnivanje međuresorske koordinacije za gospodarenje otpadom, što bi osiguralo suradnju relevantnih ministarstava za pojedine tokove otpada
- edukaciju javnosti, stručnjaka i upravnih struktura: programi i aktivnosti za podizanje razine znanja trebaju imati razvojni, istraživački i djelatni pristup.

C) Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine je osnovni dokument o gospodarenju otpadom u RH za razdoblje od šest godina.

Temeljni zadatak PGO RH je organiziranje provođenja glavnih ciljeva Strategije. ZOGO je propisao osnovni sadržaj PGO RH koji sadrži sljedeće: analizu i ocjenu stanja gospodarenja s otpadom i analizu i utvrđivanje lokacija onečišćenih otpadom; osnovne ciljeve gospodarenja otpadom; vrste, količine i porijeklo proizvedenog otpada na

području RH, otpad koji će se vjerojatno izvoziti ili uvoziti u RH te procjenu budućih tokova otpada; postojeće sustave i mrežu građevina i uređaja za gospodarenje otpadom uključujući sve programe/sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpada; procjenu razvoja tijeka otpada, potrebe i način uspostave novih sustava i mreže građevina i uređaja za gospodarenje otpadom; kriterije za određivanje načelnih lokacija i potrebnih kapaciteta novih građevina i uređaja za gospodarenje otpadom; opće tehničke zahtjeve za građevine i uređaje za gospodarenje otpadom; organizacijske aspekte gospodarenja otpadom i raspodjela odgovornosti između privatnih i javnih subjekata koji se bave gospodarenjem otpadom; popis projekata RH, JP(R)S i JLS važnih za provedbu Plana; izvore i visine financijskih sredstava za provedbu svih mjera gospodarenja otpadom; procjenu korisnosti i prikladnosti uporabe ekonomskih i drugih instrumenata u gospodarenja otpadom uz nesmetano funkcioniranje unutarnjeg tržišta; mjere i smjernice (politike) za provedbu Plana koje sadrže:

- opće mjere za gospodarenje otpadom,
- mjere za gospodarenje opasnim otpadom i sanaciju Planom utvrđenih lokacija onečišćenih otpadom,
- mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada,
- opće smjernice (politike) gospodarenja otpadom i metode gospodarenja otpadom ili politike za otpad koji predstavlja posebne probleme u gospodarenju
- smjernice za oporabu i zbrinjavanje otpada u skladu s načelima zaštite okoliša i gospodarskim načelima,
- smjernice za osiguranje najpovoljnijih tehničkih, proizvodnih i gospodarskih mjera za postizanje ciljeva gospodarenja otpadom,
- kriterije tehničke i ekonomske provedivosti u gospodarenju opasnim otpadom,
- financiranje mjera za uspostavu sustava gospodarenja otpadom,
- mjere potrebne radi primjene kampanja za podizanje svijesti javnosti i pružanje potrebnih informacija namijenjenih široj javnosti ili posebnoj skupini zainteresiranih potrošača,
- mjere gospodarenja morskim otpadom.
- način i rokove izvršenja Plana.

Nadzor nad provedbom PGO RH obavlja MZOE. Plan sadrži i kartu gospodarenja otpadom.

D) Zakonske obveze iz postojeće zakonske regulative

Prema obvezama i odgovornostima u gospodarenju otpadom, koje proizlaze iz ZOGO-a, država je odgovorna za gospodarenje opasnim otpadom i za spaljivanje i suspaljivanje otpada.

Nadležnosti u gospodarenju otpadom opisane su člankom 23. gdje se, između ostalog, navodi da je JLS dužna na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom te da pri tome mogu sporazumno s drugim JLS osigurati zajedničku provedbu navedenih mjera.

Prema članku 28. ZOGO-a, JLS ili više JLS mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više navedenih obveza za koje su odgovorne, a odgovorne su za:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ZOGO-u te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- provedbu PGO RH,
- donošenje i provedbu PGO JLS,
- provođenje edukativno-informativne aktivnosti na svom području i
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada

Također, JLS dužne su sudjelovati u sustavu sakupljanju posebnih kategorija otpada sukladno propisima.

Vezano za odvojeno sakupljanje JLS dužne su (članak 35.)
JLS izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura:
- funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području
- postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini,
- obavještavanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila i
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

JLS:
- koja ima 1.500 stanovnika ili manje, a nije osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati funkcioniranje istog na svojem području posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ovoga Zakona smatra reciklažnim dvorištem,
- koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području,
- koja ima više od 100.000 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje četiri reciklažna dvorišta i još po jedno na svakih idućih 30.000 stanovnika na svojem području,
- dužna je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ovoga Zakona smatra reciklažnim dvorištem,
- dužna je osigurati da prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, odnosno način rada mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje istih svim stanovnicima područja za koje su uspostavljena reciklažna dvorišta, odnosno mobilne jedinice.

Reciklažno dvorište
1. Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem otpada dužna je:

a. zaprimati bez naknade i voditi evidenciju o zaprimljenom sljedećem komunalnom otpadu nastalom u kućanstvu na odgovarajućem području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište: problematični otpad, otpadni papir, drvo, metal, staklo, plastiku, tekstil i krupni (glomazni) otpad,
b. odvojeno skladištiti otpad u odgovarajućim spremnicima,
c. predati otpad osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada,
d. sudjelovati u sustavima gospodarenja posebnom kategorijom otpada na način propisan propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada,

2. Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem utvrđuje, u suradnji s tijelima jedinice lokalne samouprave, pravo korištenja usluga reciklažnog dvorišta bez naknade,
3. Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je zatražiti na uvid osobni identifikacijski dokument od osobe koja predaje otpad,
4. Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem može zaprimati i otpad koji nije nastao na odgovarajućem području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište kao i otpad koji nije nastao u kućanstvu. Osoba koja predaje otpad snosi sve troškove gospodarenja tim otpadom,
5. Zabranjeno je krupni (glomazni) otpad odbacivati i sakupljati na javnoj površini, osim putem spremnika.

Odbačeni otpad (tzv. "divlja odlagališta")

Na temelju članka 28. stavka 1. točke 3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada. U skladu s čl. 36. Zakona, provedbu ove obveze osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave - komunalni redar:

1. Mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada
2. Mjerama za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš

Mjere navedene pod 1. uključuju:
- uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostava sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada,
- druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave.

Mjere navedene pod 2. uključuju:
- radi provedbe mjera komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine, ako vlasnik nije poznat, na kojem je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada, odnosno osobi koja sukladno posebnom propisu upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru),

- istekom roka rješenjem o sanaciji lokacije komunalni redar utvrđuje ispunjavanje obveze određene rješenjem. Ako komunalni redar utvrdi da obveza određena rješenjem nije izvršena, jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati uklanjanje tog otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada,
- sredstva za provedbu mjera iz stavka 1. ovoga članka osiguravaju se u proračunu jedinice lokalne samouprave,
- jedinica lokalne samouprave ima pravo na naknadu troška uklanjanja otpada od vlasnika, odnosno posjednika nekretnine, ako vlasnik nije poznat, odnosno od osobe koja, sukladno posebnom propisu, upravlja određenim područjem (dobrom), na kojem se otpad nalazio.

1 STANJE GOSPODARENJA OTPADOM

Postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom u Općini Sveta Nedelja te Gradu Labinu i općinama Kršan, Raša i Pićan, odnosno na području Labinštine, rezultat je postupne realizacije u skladu s planskim dokumentom o gospodarenju otpadom iz prethodnog razdoblja (Plan gospodarenja otpadom Grada Labina i Općina Kršan, Sveta Nedjelja, Pićan i Raša Službene novine Općine Sveta Nedjelja, br. 7/11).

Procjena količine komunalnog otpada prema tokovima i načinu gospodarenja, kao i korištenim objektima i opremi u funkciji cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Labinštine, bila je omogućena na temelju podataka kojima raspolaže Općina Sveta Nedelja i komunalno poduzeće 1. MAJ d.o.o. iz Labina, kao i iz podataka iz nacionalne baze podataka o otpadu (ROO, HAOP), Državnog zavoda za statistiku (DZS), posljednjem u nizu godišnjem Izvješću o radu davatelja usluge prikupljanja komunalnog otpada za 2016. godinu i dr.

1.1 Porijeklo, sastav, kategorije i vrste otpada

1.1.1 Porijeklo, kategorije, vrste i količine otpada

Za procjenu količina otpada koriste se službeni podaci prijavljeni u Registar onečišćavanja okoliša (ROO, HAOP). Za provjeru službenih podataka i uvid u podatke iz 2016. godine, korišteni su prijavni listovi sakupljača komunalnog otpada, tj. poduzeća 1. MAJ d.o.o. Labin za 2015. i 2016. godinu. Otpad za reciklažu i zbrinjavanje odlaganjem se sakuplja na cjelokupnom području obuhvata uslugom sakupljanja otpada, važe i izračunava za svaku JLS.

Količine sakupljenog komunalnog otpada i **proizvedenog otpada** na **području Labinštine** u razdoblju od 2008. do 2015. 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, a proizvedeni otpad predstavlja otpad iz drugih izvora gdje se proizvedeni komunalni otpad odnosi se na otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva.

Količine navedenog sakupljenog komunalnog otpada iz kućanstva i proizvedenog otpada u gospodarstvu, uslužnim djelatnostima i sl. na području **Općine Sveta Nedelja** (tablice 1.1.1/3-4) procijenjene su na temelju podataka i evidencija kojima raspolaže poduzeće 1. MAJ d.o.o. iz Labina, kao i drugi ovlašteni sakupljači posebnih kategorija otpada, FZOE i drugih izvora koji se sistematiziraju i kao službeni podaci prikazuju u Registru onečišćavanja okoliša (HAOP).

Tablica 1.1.1/1 – Količine sakupljenog **komunalnog otpada** na području **Labinštine** u razdoblju od 2008. do 2015. godine – **otpad iz kućanstva**

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
15 01 01	**1,418**	**101,15**	**75,33**	**56,57**	**123,02**	**157,42**	**167,33**	**10,69**
ambalaža od papira i kartona	1,418	101,15	75,33	56,57	123,02	157,42	167,33	
papirna i kartonska ambalaža								10,69
15 01 02	**1,75**	**4,46**	**1,02**	**112,333**	**130,25**	**3,75**	**126,469**	**126,108**
ambalaža od plastike	1,75	4,46	1,02	112,333	130,25	3,75	126,469	
plastična ambalaža								126,108
15 01 03				**90,66**	**72,88**	**1,2**	**0**	**1,76**
ambalaža od drveta				90,66	72,88	1,2	0	
drvena ambalaža								1,76
15 01 04				**10,678**	**12,428**	**3,83**	**19,673**	**20,062**
ambalaža od metala				10,678	12,428	3,83	19,673	
metalna ambalaža								20,062
15 01 05								**4,73**
višeslojna (kompozitna) ambalaža								4,73
15 01 07			**4,54**	**121,52**	**132,47**	**19,18**	**148,913**	**216,52**
staklena ambalaža			4,54	121,52	132,47	19,18	148,913	216,52
20 01 01		**58,46**	**61,48**	**41,75**	**35,98**	**78,65**	**138,49**	**379,9**
papir i karton		58,46	61,48	41,75	35,98	78,65	138,49	379,9
20 01 23*		**1,66**		**3,89**	**5,22**	**6,16**		**3,31**
odbačena oprema koja sadrži fluoro-klorougljikovodike		1,66						
odbačena oprema koja sadrži klorofluorougljike				3,89	5,22	6,16		3,31
20 01 25					**0,065**	**0,06**		
jestiva ulja i masti					0,065	0,06		
20 01 33*						**0,054**		
baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane						0,054		

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
baterije i akumulatori koji sadrže te baterije								
20 01 34					**0,013**			
baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33					0,013			
20 01 35*						**2,1**	**8,185**	**14,35**
odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente6						2,1	8,185	
odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente [7]								14,35
20 01 36		**7,14**					**6,1**	**11,28**
odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23		7,14						
odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*								11,28
odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35							6,1	
20 01 39				**1,68**	**18,5**	**13,87**	**21,42**	**38,05**
plastika				1,68	18,5	13,87	21,42	38,05
20 01 40			**11,1**			**9,03**	**21,47**	**21,48**
metali			11,1			9,03	21,47	21,48

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
20 01 99					**1,02**	**0,65**	**38,96**	**1,64**
ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način					1,02	0,65	38,96	
ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način								1,64
20 02 01	**0**		**21**	**24**	**524,4**	**502,5**	**333,738**	**332,19**
biorazgradivi otpad	0		21	24	524,4	502,5	333,738	332,19
20 02 03						**1,92**	**7,78**	**3,96**
ostali otpad koji nije biorazgradiv						1,92	7,78	3,96
20 03 01	**12130**	**10098**	**11633**	**11573,01**	**9100,779**	**8837,225**	**8474,502**	**7517,22**
miješani komunalni otpad	12130	10098	11633	11573,01	9100,779	8837,225	8474,502	7517,22
20 03 03			**12**	**12**	**20,7**			**78,26**
ostaci od čišćenja ulica			12	12	20,7			78,26
20 03 07			**503**	**60**	**495**		**811,05**	**943,99**
glomazni otpad			503	60	495		811,05	943,99
20 03 99					**137,66**			
komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način					137,66			
Ukupno, t:	**12133,17**	**10270,87**	**12322,47**	**12108,09**	**10810,39**	**9637,599**	**10324,08**	**9725,5**

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

Količine proizvedenog otpada na području **Labinštine** u razdoblju od 2008. do 2015. godine, prikazane su u tablici 1.1.1/2.

Tablica 1.1.1/2 – Količine proizvedenog otpada na području Labinštine

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
01 04 99		**0,025**						
otpad koji nije specificiran na drugi način		0,025						
02 02 02	**106,245**	**2,2174**	**220,372**		**235,047**			
otpadno životinjsko tkivo	106,245	2,2174	220,372		235,047			
02 03 04					**1,48**	**15,06**	**13,26**	**21,45**

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
materijali neprikladni za potrošnju ili preradu					1,48	15,06	13,26	21,45
02 05 99	**4,71**	**3,4123**	**1,542**					
otpad koji nije specificiran na drugi način	4,71	3,4123	1,542					
03 01 04*			**0,12**					
piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira, koji sadrže opasne tvari			0,12					
04 02 09	**0,27**	**0,1**	**0,11**					
otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	0,27	0,1	0,11					
04 02 15	**0,23**		**0,77**	**0,033**	**0,00064**			
otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14	0,23		0,77	0,033	0,00064			
04 02 22	**9,48**	**52,59**	**44,6**	**22,901**	**46,477**	**41,9**	**27,52**	**12,1**
otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	9,48	52,59	44,6	22,901	46,477	41,9	27,52	12,1
04 02 99	**0,27**		**0,003**	**0,031**	**0,135**	**0,38**	**1,13**	**0,15**
otpad koji nije specificiran na drugi način	0,27		0,003	0,031	0,135	0,38	1,13	0,15
06 01 02*					**0,03**			
kloridna kiselina					0,03			
06 04 04*			**0,0052**					
otpad koji sadrži živu			0,0052					
07 02 08*								**0,46**
ostali talozi i ostaci od reakcija								0,46
07 03 08*		**0,1**	**0,008**					
ostali talozi i ostaci od reakcija i destilacija			0,008					

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
ostali talozi i ostaci reakcija i destilacija		0,1						
08 01 11*		**0,102**	**3,194**	**0,657**	**0,885**	**1,48**	**0,825**	**1,2**
otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari		0,102	3,194	0,657	0,885	1,48	0,825	1,2
08 01 15*			**0,015**					
vodeni muljevi koji sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari			0,015					
08 01 17*		**0,04**	**0,376**	**0,101**	**0,206**	**0,175**	**0,054**	
otpad od uklanjanja boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari		0,04	0,376	0,101	0,206	0,175	0,054	
08 01 19*		**0,012**						
vodene suspenzije koje sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari		0,012						
08 01 21*		**0,03**	**0,247**	**0,075**		**0,002**		
otpad od sredstava za uklanjanje boja ili lakova		0,03	0,247	0,075		0,002		
08 03 17*		**0,01**	**0,002**	**0,018**	**0,238**	**1,204**	**2,155**	**0,4855**
otpadni tiskarski toner koji sadrži opasne tvari		0,01						
otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari			0,002	0,018	0,238	1,204	2,155	0,4855
08 03 18						**0,006**	**0,01**	**0,049**
otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17						0,006	0,01	
otpadni tiskarski toneri								0,049

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
koji nisu navedeni pod 08 03 17*								
08 04 09*		**2,8**	**0,05**					**0,96**
otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari		2,8						
otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari			0,05					0,96
08 04 10*			**2,11**					
otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja nisu navedena pod 08 04 09			2,11					
08 04 99			**7,89**					
otpad koji nije specificiran na drugi način			7,89					
09 01 01*	**0,81**							
razvijači i aktivatori na vodenoj osnovi	0,81							
09 01 03*						**0,1**	**0,013**	
razvijači na bazi otapala						0,1	0,013	
09 01 04*	**1,03**					**0,1**	**0,013**	
otopine fiksira	1,03							
otopine za fiksiranje						0,1	0,013	
10 01 01			**154**	**100**				
pepeo s rešetke ložišta, talog i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04)			154	100				
10 03 16								**3**
plutajuća pjena/šljaka koja nije navedena pod 10 03 15*								3
10 11 12				**6,59**	**64,9**	**75,1**	**96,85**	**69,57**
otpadno staklo koje nije				6,59	64,9	75,1	96,85	

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
navedeno pod 10 11 11								
otpadno staklo koje nije navedeno pod 10 11 11*								69,57
10 13 06			**3070**	**3000**	**917**			
čestice i prašina (osim pod 10 13 12 i 10 13 13)			3070	3000	917			
12 01 01	**171,88**	**129,58**	**105,37**	**149,12**	**125,37**	**83,75**	**53,79**	**92,865**
strugotine i opiljci koji sadrže željezo	171,88	129,58	105,37	149,12	125,37	83,75	53,79	92,865
12 01 03	**448**	**190**	**238,68**	**337,49**	**447,336**	**439,458**	**604,256**	**740,918**
strugotine i opiljci obojenih metala	448	190	238,68	337,49	447,336	439,458	604,256	740,918
12 01 05	**0,03**	**0,015**	**0,012**		**0,01**	**0,01**		
strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike	0,03	0,015						
strugotine od (brušenja i glodanja) plastike			0,012		0,01	0,01		
12 01 09*	**109**	**31**	**18**	**18**	**63,12**	**3**	**15,44**	**10,839**
emulzije i otopine za obradu koje ne sadrže halogene	109	31						
emulzije i otopine za strojnu obradu, koje ne sadrže halogene			18	18	63,12	3	15,44	10,839
12 01 18*			**0,275**					
metalni mulj (mulj od brušenja, honiranja i poliranja) koji sadrži ulje			0,275					
12 01 20*			**0,019**					
istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji sadrže opasne tvari			0,019					
13 01 09*		**0,198**	**0,237**	**0,12**	**0,025**	**0,151**		

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
klorirana hidraulična ulja na bazi minerala				0,12	0,025	0,151		
klorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja		0,198	0,237					
13 01 10*		**1,55**	**1,924**	**0,95**	**0,38**		**1,5298**	**1,602**
neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala			1,924	0,95	0,38		1,5298	1,602
neklorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja		1,55						
13 01 13*		**0,08**	**0,05**	**0,005**	**0,006**	**0,002**	**0,002**	
ostala hidraulična ulja		0,08	0,05	0,005	0,006	0,002	0,002	
13 02 05*	**9,28**	**5,897**	**8,516**	**8,143**	**5,588**	**8,954**	**4,931**	**2,847**
neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja	9,28	5,897	0,139					
neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja		0	8,377	8,143	5,588	8,954	4,931	
neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala								2,847
13 02 07*							**0,135**	
biološki lako razgradiva maziva ulja za motore i zupčanike							0,135	
13 02 08*		**0,64**	**0,629**	**0,405**	**0,097**		**0,965**	**2,248**
ostala maziva ulja za motore i zupčanike		0,64	0,629	0,405	0,097		0,965	
ostala motorna, strojna i maziva ulja								2,248
13 03 06*					**0,19**			
klorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala, osim					0,19			

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
onih navedenih pod 13 03 01								
13 05 02*	**6**	**0,6**	**1,2**	**1,1**	**0,5**	**0,95**	**0,95**	**0,8**
muljevi iz odvajača ulje/voda	6	0,6						
muljevi iz separatora ulje/voda			1,2	1,1	0,5	0,95	0,95	0,8
13 05 07*			**3,3**	**13,14**	**9,76**	**1,58**	**7,39**	**8,34**
zauljena voda iz separatora ulje/voda			3,3	13,14	9,76	1,58	7,39	8,34
13 07 03*					**0,157**	**1,1**	**1,665**	
ostala goriva (uključujući mješavine)					0,157	1,1	1,665	
13 08 99*		**0,155**	**0,199**	**0,12**	**0,039**			
otpad koji nije na drugi način specificiran		0,155	0,199					
otpad koji nije specificiran na drugi način				0,12	0,039			
14 01 04*		**0,045**						
muljevi ili kruti otpad koji sadrži halogenirana otapala		0,045						
14 06 03*	**1,01**	**0,056**	**1,23**	**0,955**	**0,063**	**0,16**	**0,189**	**0,01**
ostala otapala i mješavine otapala	1,01	0,056	1,23	0,955	0,063	0,16	0,189	0,01
14 06 04*			**0,049**	**0,051**	**0,0613**	**0,031**		
muljevi ili kruti otpad, koji sadrže halogenirana otapala			0,049	0,051	0,0613	0,031		
14 06 05*				**0,06**				
muljevi ili kruti otpad, koji sadrže ostala otapala				0,06				
15 01 01	**230,95**	**230,14**	**274,05**	**266,43**	**230,78**	**223,477**	**207,483**	**258**
ambalaža od papira i kartona	230,95	230,14	274,05	266,43	230,78	223,477	207,483	
papirna i kartonska ambalaža								258
15 01 02	**33,3**	**63,215**	**84,803**	**99,809**	**120,507**	**110,144**	**15,06**	**20,17**
ambalaža od plastike	33,3	63,215	84,803	99,809	120,507	110,144	15,06	

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
plastična ambalaža								20,17
15 01 03	**45,65**	**45,76**	**97,48**	**97,71**	**72,88**	**3,6**	**5,56**	**1,96**
ambalaža od drveta	45,65	45,76	97,48	97,71	72,88	3,6	5,56	
drvena ambalaža								1,96
15 01 04	**1,704**	**5,0368**	**10,205**	**9,502**	**9,974**	**11,287**		
ambalaža od metala	1,704	5,0368	10,205	9,502	9,974	11,287		
15 01 06		**50,3**	**26,3**	**21,7**	**12,49**	**14,84**	**10,301**	
miješana ambalaža		50,3	26,3	21,7	12,49	14,84	10,301	
15 01 07	**45,042**	**54,7408**	**53,92**	**67,68**	**66,4**	**64,96**	**0,91**	
staklena ambalaža	45,042	54,7408	53,92	67,68	66,4	64,96	0,91	
15 01 10*	**0,996**	**3,234**	**2,987**	**4,5305**	**3,777**	**1,3484**	**2,5085**	**3,686**
ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	0,996	3,234	2,987	4,5305	3,777	1,3484	2,5085	3,686
15 01 11*					**0,15**		**0,011**	
metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom					0,15		0,011	
15 02 02*	**1,005**	**1,312**	**1,1525**	**2,95**	**3,505**	**17,72**	**28,231**	**25,646**
apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu na drugi način specificirani), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima	1,005	1,312						
apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine i sredstva za brisanje i			1,1525	2,95	3,505	17,72	28,231	

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
upijanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima								
apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima								25,646
15 02 03				**0**	**0,02**			**0,109**
apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02				0	0,02			
apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*								0,109
16 01 03	**38,3**	**40,38**	**43,245**	**10,31**	**25,48**	**28,4**	**13,61**	**2,2**
istrošene gume			43,245	10,31	25,48	28,4	13,61	
otpadne gume	38,3	40,38						2,2
16 01 04*							**2,76**	**6,2**
istrošena vozila							2,76	
otpadna vozila								6,2
16 01 06	**0,14**	**1,41**	**2,12**	**0,25**	**0,96**			
istrošena vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente			2,12	0,25	0,96			
otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	0,14	1,41						
16 01 07*	**1,207**	**0,94**	**0,923**	**0,933**	**0,613**	**0,908**	**0,978**	**0,535**
filtri za ulje	1,207	0,94	0,923	0,933	0,613	0,908	0,978	0,535
16 01 09*							**0,12**	
komponente koje sadrže PCB-e							0,12	

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
16 01 13*		**0,014**	**0,01**	**0,006**	**0,008**	**0,014**	**0,03**	**0,005**
tekućine za kočnice		0,014	0,01	0,006	0,008	0,014	0,03	0,005
16 01 14*		**0,119**	**0,08**	**0,116**	**0,043**	**0,11**	**0,062**	**0,015**
antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari		0,119	0,08	0,116	0,043	0,11	0,062	0,015
16 01 17	**7,71**	**3,05**	**3,61**	**5,88**	**9,09**	**6,32**	**2,815**	**27,875**
željezne kovine	7,71	3,05	3,61	5,88	9,09	6,32	2,815	
željezo i legure koje sadrže željezo								27,875
16 01 18			**0,1**			**0,365**		
obojene kovine			0,1			0,365		
16 01 19	**34,5**	**26,11**	**17,91**	**0,535**	**0,93**			
plastika	34,5	26,11	17,91	0,535	0,93			
16 01 20				**0,67**	**0,42**	**0,11**	**0,09**	**0,1**
staklo				0,67	0,42	0,11	0,09	0,1
16 01 22	**0,075**							
komponente koje nisu specificirane na drugi način	0,075							
16 02 09*							**1,08**	
transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e							1,08	
16 02 11*						**0,06**		
odbačena oprema koja sadrži klorofluorougljike, HCFC, HFC						0,06		
16 02 13*		**0,665**	**1,4243**	**1,847**	**2,85**	**5,772**	**0,7**	**0,284**
odbačena oprema koja sadrži opasne komponente[3], a koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*								0,284
odbačena oprema koja sadrži opasne komponente2, a koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 12			1,4243	1,847	2,85	5,772	0,7	

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
stara oprema koja sadrži opasne komponente2 koje nisu navedene pod 16 02 09 do 16 02 12		0,665						
16 02 14	**0,19**							
stara oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13	0,19							
16 03 06								**0,35**
organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05*								0,35
16 05 06*					**0,0428**			**0,0331**
laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija					0,0428			0,0331
16 06 01*	**1,9**	**2,14**	**2,115**	**1,73**	**1,754**	**18,5**	**6,416**	**4,511**
olovne baterije	1,9	2,14	2,115	1,73	1,754	18,5	6,416	4,511
16 06 04		**0,02**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**		**0,004**
alkalne baterije (osim 16 06 03)		0,02	0,005	0,005	0,005	0,005		
alkalne baterije (osim 16 06 03*)								0,004
16 07 08*	**1**						**8,64**	
otpad koji sadrži ulja	1						8,64	
16 07 09*				**0,7**				**9,695**
otpad koji sadrži druge opasne tvari				0,7				9,695
17 01 07				**2**		**99,78**	**109,84**	
mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06				2		99,78	109,84	
17 02 01				**1,8**				
drvo				1,8				
17 02 02	**36**	**69,5**	**60,42**	**75,84**	**16,83**			**13,02**
staklo	36	69,5	60,42	75,84	16,83			13,02

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
17 02 03				**0,015**	**0,58**		**0,03**	**0,269**
plastika				0,015	0,58		0,03	0,269
17 04 01				**0,585**	**0,28**	**0,245**	**0,485**	**0,282**
bakar, bronca, mjed				0,585	0,28	0,245	0,485	0,282
17 04 02	**14,43**	**14,32**	**31,39**			**0,152**		**24,76**
aluminij	14,43	14,32	31,39			0,152		24,76
17 04 05	**76,744**	**24,92**	**13,662**	**32,09**	**50,45**	**48,055**	**53,795**	**108,87**
željezo i čelik	76,744	24,92	13,662	32,09	50,45	48,055	53,795	108,87
17 04 07				**2,05**			**1,03**	
miješani metali				2,05			1,03	
17 04 11			**1,38**	**2,14**	**3,5**	**9,355**	**11,1165**	
kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10			1,38	2,14	3,5	9,355	11,1165	
17 06 01*					**12,29**			**4,41**
izolacijski materijali koji sadrže azbest					12,29			4,41
17 06 04				**0,4**	**3,18**	**4,11**	**3,213**	**1,89**
izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03				0,4	3,18	4,11	3,213	
izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*								1,89
17 06 05*		**15,043**				**8,98**		
građevinski materijali koji sadrže azbest		15,043				8,98		
17 09 04					**14,6**	**3,4**	**83,94**	**26,18**
miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*								26,18
miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03					14,6	3,4	83,94	
18 01 03*	**4,5846**	**4,7652**	**6,2372**	**5,3943**	**5,2908**	**5,6063**	**5,4164**	**5,1912**
ostali otpad čije je sakupljanje i odlaganje	4,5846	4,7652						

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije								
otpad čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije								5,1912
otpad čije je skupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije			6,2372	5,3943	5,2908	5,6063	5,4164	
18 01 09						**0,0087**		
lijekovi koji nisu navedeni pod 18 01 08						0,0087		
19 08 01		**16**	**86,4**	**84**	**8,3**	**23,8**	**19,6**	**24**
ostaci na sitima i grabljama		16	86,4	84	8,3	23,8	19,6	24
19 08 02		**16**	**24**	**24**	**11,1**	**9,28**	**10,76**	**22,3**
otpad iz pjeskolova		16	24	24	11,1	9,28	10,76	22,3
19 08 05		**966**	**747**	**700**				**127,36**
muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda		966	747	700				
muljevi od obrade urbanih otpadnih voda								127,36
19 08 09	**8,65**	**15,3**	**2419**	**0,2**	**21,05**	**13,35**	**50,51**	**45,8**
mješavine masti i ulja iz odvajača ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	8,65	15,3						
mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo			2419	0,2	21,05	13,35	50,51	45,8

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
jestivo ulje i masnoće								
19 08 99					**245,44**	**365,94**	**699,73**	**297,45**
otpad koji nije specificiran na drugi način					245,44	365,94	699,73	297,45
19 12 12	**4,1**							
ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji nije naveden pod 19 12 11	4,1							
20 01 01		**50,56**	**62,886**	**74,55**	**73,585**	**105,125**	**104,06**	**6,26**
papir i karton		50,56	62,886	74,55	73,585	105,125	104,06	6,26
20 01 13*	**0,34**							
otapala	0,34							
20 01 21*		**0,01**	**0,036**	**0,125**	**0,141**	**0,353**	**0,265**	**0,212**
fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu		0,01	0,036	0,125	0,141	0,353	0,265	0,212
20 01 23*	**13,86**							
odbačena oprema koja sadrži fluoro-klorougljikovodike	13,86							
20 01 25		**2,45**	**3,365**	**3,42**	**1,88**	**2,82**	**1,205**	**1,98**
jestiva ulja i masti		2,45	3,365	3,42	1,88	2,82	1,205	1,98
20 01 27*		**0,065**						
boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari		0,065						
20 01 33*		**0,002**	**0,014**	**0,033**	**0,028**	**0,058**		
baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije		0,002						
baterije i akumulatori obuhvaćeni pod			0,014	0,033	0,028	0,058		

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije								
20 01 35*			**0,15**		**0,2**		**0,805**	**0,97**
odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente6			0,15		0,2		0,805	
odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente [7]								0,97
20 01 36	**11,62**		**0,03**		**0,5**			
odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23	11,62							
odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35			0,03		0,5			
20 01 38						**0,75**	**0**	
drvo koje nije navedeno pod 20 01 37						0,75	0	
20 01 39			**0,47**	**30,53**	**26,676**	**23,388**	**21,145**	**35,547**
plastika			0,47	30,53	26,676	23,388	21,145	35,547
20 01 40	**9,43**	**13,09**	**4,815**	**1,41**	**2,67**	**0,049**	**1,17**	**0,12**
metali	9,43	13,09	4,815	1,41	2,67	0,049	1,17	0,12
20 01 99							**1,5**	**1,64**
ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način							1,5	

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način								1,64
20 02 01	**70,283**	**41,9914**	**30,725**					
biorazgradivi otpad	70,283	41,9914	30,725					
20 03 01		**9,6**		**27,62**	**10**			**50,76**
miješani komunalni otpad		9,6		27,62	10			50,76
20 03 04			**54**		**5**	**59**		
muljevi iz septičkih jama			54		5	59		
Ukupno, t:	**1561,956**	**2209,458**	**8053,524**	**5321,561**	**2995,351**	**1966,198**	**2320,054**	**2130,543**

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

U nastavku se daje prikaz količina otpada sakupljenog na području **Općine Sveta Nedelja**. Podaci o količinama proizvedenog otpada iz drugih izvora (proizvodni otpad) iz Registra onečišćavanja okoliša (HAOP) nisu dostupni zbog pogreške u bilježenju podataka u bazi.

Tablica 1.1.1/1 – Količine sakupljenog **komunalnog otpada** na području **Općine Sveta Nedelja** u razdoblju od 2008. do 2015. godine – **otpad iz kućanstva**

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
15 01 01		**1,235**						
ambalaža od papira i kartona		1,235						
15 01 07								**0,983**
staklena ambalaža								0,983
20 01 01								**3,939**
papir i karton								3,939
20 01 39								**0,606**
plastika								0,606
20 03 01			**1395,96**	**1388,76**	**1092,178**	**1060,467**	**1016,94**	**902,066**
miješani komunalni otpad			1395,96	1388,76	1092,178	1060,467	1016,94	902,066
Ukupno, t		**1,235**	**1395,96**	**1388,76**	**1092,178**	**1060,467**	**1016,94**	**907,594**

Količina sakupljenog **komunalnog otpada** iz kućanstva Općine Sveta Nedelja iznosila je 940,8128 tona (uračunata procjena količina glomaznog otpada koja je u ROO prikazana pod Gradom Labinom). Ukoliko se na temelju prosječnih podataka za Labinštinu procijeni količina proizvedenog komunalnog otpada iz drugih izvora, tada je ukupna količina komunalnog otpada u 2015. godini u Općini Sveta Nedjelja iznosila oko **980,8548 tona** tj. oko 9,7% od ukupnih količina KO na području Labinštine.

Prema podacima za posljednju izvještajnu godinu u HAOP, tj. 2015. godinu, specifična količina komunalnog otpada po glavi stalnog stanovnika Općine Sveta Nedelja iznosi oko 0,90 kg/stanovnik/dan (328 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.

Specifična količina = 981 tona KO / (2.986 stanovnika × 100% obuhvatnost) / 0,365 = = 0,90 kg/stanovnik/dan

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 procijenjena količina **proizvedenog proizvodnog otpada** u 2015. godini na području Općine Sveta Nedjelja, na temelju prosječnih podataka za Labinštinu, iznosila je **oko 136 tona.**

Opasni otpad na području Općine Sveta Nedelja u 2015. godini, na temelju prosječnih podataka za Labinštinu, procjenjuje se na oko **5 tona**.

Proizvedeni neopasni i opasni proizvodni otpad se predaje, u skladu s propisima, ovlaštenim skupljačima, odnosno oporabiteljima/zbrinjavateljima.

Ukupne **količine odloženog otpada**, prikazane su u tablici 1.1.1/2. U odloženim količinama nalazi se otpad Grada Labina te općina Kršan, Pićan, Raša i Sveta Nedelja.

Tablica 1.1.1/2 – Količine ukupno odloženog otpada na odlagalištu Cere u razdoblju od 2011. do 2015. godine

Zbrinjavanje otpada	2011	2012	2013	2014	2015
D1 - odlaganje otpada u ili na tlo					
Labin, Raša, Kršan, Pićan, Sveta Nedelja	19993,81	10988,31	11076,6	12152,07	
Labin, Raša, Kršan, Pićan, Sveta Nedelja, Rijeka, Makarska					21575,33
Ukupno, t/god	**19993,81**	**10988,31**	**11076,6**	**12152,07**	**21575,33**

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

U 2015. godini je na odlagalištu Cere odlagan otpad koji je nastao izvan područja Labinštine (gradovi Rijeka i Makarska) što je razlog povećanim količinama. Procjenjuje se da je u 2015. godini s područja Labinštine odloženo oko 9.941,474 tona otpada, od čega oko 924 tone s područja Općine Sveta Nedelja, odnosno oko 9,3%.

Prema podacima poduzeća 1. MAJ d.o.o. Labin, na odlagalištu Cere u 2016. godini odloženo je ukupno 8.896,735 tona komunalnog i neopasnog otpada (tablica 1.1.1/3) nastalog na području Labinštine i drugih područja (oko 1.400 t s područja Rijeke, Donje Bistre).

Tablica 1.1.1/3 – Količine ukupno odloženog otpada na odlagalištu Cere u 2016. godini

Ključni broj	Naziv otpada	Količina otpada, t
01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*	0
04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	0
12 01 15	muljevi od strojne obrade koji nisu navedeni pod 12 01 14*	22,76
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	28,24
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	54,44
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	0
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	41,66
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	12,7
19 08 02	otpad iz pjeskolova	2,2
19 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	524,3
19 12 04	plastika i guma	241,327
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	508,88
20 03 01	miješani komunalni otpad	6043,338
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	278,33
20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	45,92
20 03 07	glomazni otpad	1062,82
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	29,82
Ukupno		**8896,735**

izvor: 1. MAJ d.o.o. Labin

Iz procjene količina odloženog otpada s područja Labinštine na odlagalištu Cere u 2015. godini i evidentiranih količina odloženog otpada u 2016. godini (tablica 1.1.1/3), vidljivo je smanjenje količine komunalnog i neopasnog otpada koji se zbrinjava odlaganjem za oko 10,5%.

1.1.2 Sastav komunalnog otpada

Budući da na području Općine Sveta Nedelja nije provedeno istraživanje sastava komunalnog otpada u skladu s dokumentom *Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada, HAOP, 2015. godina*, u tablici 1.1.2/1 daje se preporuka HAOP-a o korištenju sastava komunalnog otpada za daljnje analize.

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

Sastavnica komunalnog otpada	Procjena sastava KO 2015. (HAOP), %
Guma	0,17
Papir i karton	25,72
Staklo	4,89
Plastika	19,45
Metal	2,54
Drvo	0,99
Kuhinjski biootpad	25,11
Vrtni biootpad	6,77
Tekstil/odjeća	2,93
Pelene	3,13
Ostali otpad (zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano; inertni)	2,93
Posebni otpad (koža/kosti)	0,36
Glomazni otpad	4,08
Višeslojna i miješana ambalaža	0,29
Baterije i akumulatori	0,02
Električna i elektronička oprema	0,53
Otpad nastao čišćenjem kanalizacije	0,02
Ostali opasni otpad	0,10
Ukupno:	100

izvor: izvedeno prema HAOP 2015.

U tablici 1.1.2/2 daje se prikaz sastava miješanog komunalnog otpada koji se primjenjuje ukoliko JLS nema provedenu analizu sastava miješanog komunalnog otpada.

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

Sastavnica	Procjena sastava mKO 2015. (HAOP), %
Metal	2,07
Drvo	0,98
Tekstil/odjeća	3,71
Papir i karton	23,19
Staklo	3,65
Plastika	22,87
Guma	0,22
Koža/kosti	0,45
Kuhinjski otpad	30,93
Vrtni otpad	5,68
Ostali otpad (pelene, zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)	6,25
Ukupno:	100

izvor: izvedeno prema HAOP 2015.

1.2 Postojeće građevine, uređaji i sustavi za gospodarenje otpadom

U nastavku se iznose postojeći objekti i oprema koja služi zajedničkim potrebama u ostvarivanju ciljeva gospodarenja otpadom u Labinštini.

1.2.1 Odlagalište otpada „Cere“

Lokacija odlagališta komunalnog otpada "Cere“ nalazi se u Općini Sveta Nedelja u Istarskoj županiji na k.č. br. 2089/2, k.o. Cere, oko 7 km prometno udaljeno od središta Labina i oko 700 m od naselja Cere. Do lokacije se dolazi državnim cestama D64 Pazin–Vozilići i D66 Pula–Matulji.

Odlagalište zauzima površinu od oko 5,7 ha od čega sami prostor za odlaganje zauzima površinu od oko 0,8 ha.

Odlagalište "Cere" je u funkciji od 1975. godine. Na odlagalištu se odlaže komunalni otpad iz kućanstva, komunalni i otpad sličan komunalnom iz gospodarskih i komercijalnih subjekata i uslužnih djelatnosti, neopasni proizvodni i inertni otpad, otpad s javnih površina (ulice, parkovi…) te glomazni otpad s područja Labinštine. Na lokaciji odlagališta 2011. godine je postavljena vaga za određivanje ulazne količine otpada. O količini odloženog otpada vodi se dnevna, mjesečna i godišnja evidencija.

Odlaganje otpada vrši se sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15**),** otpad se redovito sabija kompaktorom i prekriva inertnim materijalom na tijelu odlagališta, odvojeno se prikupljaju procjedne i oborinske vode, vrši se mjerenje kontrole kvalitete procjednih i oborinskih voda te mjerenja odlagališnih plinova. Na odlagalištu se provode mjere zaštite od požara i eksplozije kroz 24 satni video nadzor i održavanjem protupožarnog pojasa oko odlagališta. Inspekcije Ministarstva zaštite okoliša i prirode provodi godišnji nadzor.

U 2013. Godini započela je 2. faza sanacije i rekonstrukcije odlagališta komunalnog otpada Cere izradom projektne dokumentacije za izgradnju reciklažnog dvorišta, sortirnice, kompostišta i pretovarne stanice. Za navedeno je izrađen je idejni i glavni projekt. Radovi na izgradnji pretovarne stanice su dovršeni krajem 2014. godine. Dobivena je uporabna dozvola za fazu 2. (formiranje platoa za izgradnju reciklažnog dvorišta, sortirnice i pretovarne stanice sa svim infrastrukturnim sadržajima te izgradnja pretovarne stanice), a za fazu 3. (izgradnja RD i sortirnice) dobivena je građevinska dozvola.

S ciljem usklađenja sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, 1. MAJ d.o.o. Labin podnio je, dana 16.12.2013. godine zahtjev za izdavanje nove dozvole za gospodarenje otpadom Upravnom odjelu za održivi razvoj, Odsjeku za zaštitu prirode i okoliša Istarske županije. Odlagalište posjeduje okolišnu dozvolu.

1.2.2 Reciklažno dvorište u Labinu

Reciklažno dvorište u Labinu (Pulska bb) u upotrebi je od 2008. godine. Prostor je u vlasništvu Grada Labina, a oprema je u vlasništvu komunalnog poduzeća 1. MAJ d.o.o. Labin. Zauzima površinu od 625 m^2 s posebno uređenom prilaznom cestom, ulaznom rampom i manipulativnom površinom koja omogućava građanima ulaz i ubacivanje

razvrstanog otpada u posebno označene kontejnere te neometan izlaz iz dvorišta. Na glavnom ulazu u reciklažno dvorište postavljena je oznaka s imenom trgovačkog društva koje upravlja istim, popis vrsta otpada koje se sakupljaju u reciklažnom dvorištu te radno vrijeme reciklažnog dvorišta. U reciklažnom dvorištu su postavljeni spremnici za skladištenje raznih vrsta otpada. U natkrivenom i zatvorenom dijelu reciklažnog dvorišta skladišti se opasni otpad – otpadne baterije, otpadno motorno ulje te neopasni tekući otpad-otpadno jestivo ulje. Izvan radnog vremena, prostor reciklažnog dvorišta se zaključava. U reciklažnom dvorištu dežura radnik koji pomaže korisnicima RD-a.

Reciklažno dvorište u Labinu, Pulska bb, krajem 2015. upisano je u očevidnik Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Broj upisa: REC-45.

1.2.3 Privremeno reciklažno dvorište Raša

U naselju Raša smješteno je reciklažno dvorište koje je u upotrebi od prosinca 2013. godine. Reciklažno dvorište smješteno je na površini od oko 400 m^2. Prostor je ograđen žičanom ogradom s jedne strane te je onemogućen pristup samoj lokaciji zbog konfiguracije terena. Ulaz u prostor reciklažnog dvorišta osiguran je kroz metalna vrata. Namijenjeno je stanovnicima Općine Raša koji u svojim kućanstvima razvrstavaju otpad i kao takav ga odlažu u odgovarajuće spremnike. Opremljeno je ulaznom rampom i manipulativnom površinom koja omogućuje građanima ulaz, razvrstavanje i ubacivanje otpada u posebno označenim kontejnerima te neometan izlaz iz dvorišta. U reciklažnom dvorištu dežura radnik koji pomaže korisnicima RD-a.

Reciklažno dvorište opremljeno je kontejnerima kapaciteta 5m^3 za izdvojeno sakupljanje papira, kartona, plastike, stakla, metala i glomaznog otpada.

Lokacija privremenog reciklažnog dvorišta nije općinsko vlasništvo i nije upisano u očevidnik reciklažnih dvorišta. Opasni otpad se ne prima te ne posjeduje dovoljni broj spremnika za prihvat svih propisanih vrsta otpada koje se moraju primati na RD-u.

1.2.4 Mobilno reciklažno dvorište

U 2015. Grad Labin nabavio je mobilno reciklažno dvorište, a namijenjeno je naseljima Grada Labina koja zbog udaljenosti ne koriste postojeće reciklažno dvorište smješteno u Pulskoj ulici. Putem njega omogućeno je prikupljanje većeg broja različitih posebnih kategorija i vrsta otpada kao što su papir i karton, ambalaža od plastike, metala i stakla, ostala plastika, staklo i metali, tekstil, baterije i akumulatori, lijekovi, boje, tinta, ljepila, smole, otpadna ulja (i jestiva i motorna), metalna ambalaža pod tlakom, ambalaža od opasnih tvari, EE otpad, fluorescentne i štedne žarulje. Mobilno reciklažno dvorište ima djelatnika zaduženog za prihvat otpada od strane građana i njegovo vaganje te odlaganje u za to namijenjene posude.

U suradnji s upravnim odjelom za komunalnu djelatnost pri Gradu Labinu, donosi se plan prema kojem se postavlja mobilno reciklažno dvorište po naseljima Grada Labina, a ono se uz suglasnost Grada Labina može koristi i u pojedinim naseljima općina Labinštine.

1.2.5 Pretovarna stanica "Cere"

U ožujku 2014. godine 1. MAJ d.o.o. Labin pokrenuo je postupak javne nabave za sanaciju i rekonstrukciju odlagališta Cere, faza 2: formiranje platoa predviđenog za izgradnju reciklažnog dvorišta, sortirnice i pretovarne stanice sa svim infrastrukturnim sadržajima te izgradnju pretovarne stanice.

Po završetku radova na drugoj fazi radova na sanaciji i rekonstrukciji odlagališta "Cere" u prosincu 2014. godine, nakon provedbe tehničkog pregleda 7. siječnja 2015. godine, ishodovana je uporabna dozvola za pretovarnu stanicu „Cere“. Ova pretovarna stanica s dva usipna koša jedna je od šest planiranih na području Istre. Obuhvaćat će organizirano sakupljanje i zbrinjavanje komunalnog otpada stalnog stanovništva te povremenih korisnika i gostiju s područja Labinštine, kao i za gospodarske i turističke objekte.

U 2016. godini putem pretovarne stanice prevozio se otpad za potrebe probnog rada ŽCGO Kaštijun.

1.2.6 Balirnica u Labinu

Na lokaciji Rudarska ulica, Labin smještena je balirnica u zatvorenom prostoru opremljena rasvjetom, bez hidrantske mreže i video nadzora. U prostoru balirnice nalazi se preša za baliranje i viljuškar. Zbog nedovoljnog kapaciteta i prostora za skladištenje trenutno se balira jedino folija, tetrapak i limenke koje se skupe na RD.

1.2.7 Sustavi za gospodarenje otpadom

Na području Općine Sveta Nedelja te Grada Labina i okolnih općina Kršan, Raša i Pićan poslovi organiziranog sakupljanja, skladištenja, obrade te zbrinjavanja neopasnog otpada odlaganjem odgovornost su komunalnog poduzeća 1. MAJ d.o.o. iz Labina na temelju Dozvole za obavljanje djelatnosti gospodarenje otpadom, izdane 24.08.2012. godine i rokom važenja do 24.08.2017. godine.

Miješani komunalni otpad se sakuplja putem kanti i kontejnera različitih veličina koje su opremljene opremom za identifikaciju ("čipirane" posude).

Odvojeno sakupljeni otpad za recikliranje se predaje ovlaštenim skupljačima, ovisno o vrsti otpada, a neopasni otpad se odlaže na odlagalište neopasnog otpada Cere.

Obuhvatnost stanovnika i ostalih korisnika uslugom organiziranog sakupljanja i odvoza otpada na području Općine Sveta Nedelja u 2015. i 2016. godini iznosila je 100 %.

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

Tablica 1.2.7/1 – Stanovništvo područja Općine Sveta Nedelja

Naselje	Popis 2011.		Obuhvaćeno **kućanstava** uslugom odvoza	Obuhvaćeno korisnika** uslugom odvoza	**Broj mjesečnih odvoza** otpada od korisnika za		Broj godišnjih akcija odvoza **glomaznog** otpada
	Stanovnika	Kućansta-va*			miješani komunalni otpad	izdvojeno skupljeni komunalni otpad za reciklažu	
Cere	26	9	9	19	4		na nalog komunal-nog redara (na zahtjev građana)
Eržišće	54	20	20	28	4		
Frančići	44	16	16	19	4		
Jurazini	90	33	33	38	4		
Kraj Drage	49	18	18	18	4		
Mali Golji	110	40	40	47	4		
Mali Turini	39	14	14	28	4		
Marići	57	21	21	34	4		
Markoci	77	28	28	24	4		
Nedešćina	604	220	220	235	4 do 8	2	
Paradiž	58	21	21	24	4		
Ružići	99	36	36	51	4		
Santalezi	170	62	62	79	4		
Snašići	79	29	29	44	4	2	
Sveti Martin	188	68	68	76	4	2	
Štrmac	439	160	160	169	4	2	
Šumber	381	139	139	189	4	2	
Veli Golji	72	26	26	44	4		
Veli Turini	45	16	16	21	4		
Vrećari	168	61	61	70	4	2	
Županići	138	50	50	68	4		
UKUPNO:	**2.987**	**1.087**	**1.087**	**1.325**			

* na bazi omjera broja članova privatnih kućanstava

** stalni i sezonski korisnici

Izvor: procijenjeno na temelju Popis stanovništva 2011. i 1. MAJ d.o.o. Labin

Otpad se odvozi pomoću voznog parka kojeg čini 12 vozila korisnog volumena nadgradnje od 1 do 18 m^3, a učestalost odvoza od istog korisnika ovisi o vrsti otpada (miješani i otpad za reciklažu) te području sakupljanja. Autopodizačem se odvozi glomazni i ostali neopasni otpad (npr. najam kontejnera od strane fizičkih ili pravnih osoba), kao i od pravnih osoba s kojima je sklopljen ugovor o preuzimanju otpada putem kontejnera od 5 m^3.

Tablica 1.2.7/2 – Vozni park

Vrsta vozila	Tip vozila	Komada vozila	Korisni volumen, m^3	VOZILO ANGAŽIRANO NA SAKUPLJANJU:								
				Miješani komunalni otpad	Glomazni otpad	Papir	Plastika	Staklo	Metal	Biootpad	Tekstil	Drugo
Kamion smećar	*Mercedes 1824*	1	12	x		x	x	x				
	Multicar Fumo M30	1	5	x		x	x	x				
	MAN 26.363	1	18	x		x	x	x				
	MAN TGS 26.360	1	18			x	x	x				
	Iveco	1	12	x								
	Iveco Daily 65 C18	1	5	x		x	x	x				
	Piaggio Porter	1	1	x	x	x	x	x			x	
	Fuso Canter	1	5	x		x	x	x			x	
	Fuso Canter7C15	1	7,5	x	x	x	x	x				
Auto-podizač	*Atego 1517K*	1	5	x	x	x	x	x				
	Atego 1217K	1	5	x	x	x	x	x				
Kiper - dizalica	*MAN 18.280 4x2 BB*	1	6		x	x	x	x				

Osim preuzimanja miješanog komunalnog otpada izravno od korisnika na mjestu nastanka, 1. MAJ d.o.o. otpad za reciklažu na području Labinštine odvojeno sakuplja prikupljanjem na kućnom pragu (sustav "od vrata do vrata"), putem zelenih otoka, odnosno kontejnera smještenih na javnim površinama te reciklažnih dvorišta (mobilno i stacionarno RD).

Odvojeno sakupljeni otpadni materijali za reciklažu: papir, staklo, miješana ambalaža (plastična i metalna ambalaža), plastika, metali i drugo sakupljeno putem reciklažnog dvorišta, sakuplja 1. MAJ d.o.o., a preuzima Metis d.d. Pula, osim EE otpada koji preuzima FRIGOMATIC ECO d.o.o. iz Punta.

1. MAJ d.o.o. Labin na području Općine Sveta Nedelja sakuplja otpad za reciklažu od korisnika putem 6 reciklažnih ("zelenih") otoka opremljenih spremnicima od 1.100 l za sakupljanje otpadnog papira, stakla i miješane ambalaže (plastika i metal).

Tablica 1.2.7/3 – Vrsta spremnika za sakupljanje miješanog komunalnog otpada – "od vrata do vrata"

Naselje	Broj spremnika za **miješani** komunalni otpad smještenih kod korisnika					
	<120 lit	120 lit	240 lit	900-1100 lit	5-7 m3	Drugo: kontejner 660 lit
Cere			19			
Eržišće			19			
Frančići			19			
Jurazini			35			
Kraj Drage			17			
Mali Golji			44			
Mali Turini			27			
Marići			33			
Markoci			24			
Nedešćina			234			4
Paradiž			23			
Ružići			51			
Santalezi			40			
Snašići			31			1
Sveti Martin			78			
Štrmac			168	2		3
Šumber			189			2
Veli Golji			45			
Veli Turini			21			
Vrećari		2	76			
Županići			67			
UKUPNO:	**0**	**2**	**1.260**	**2**	**0**	**10**

Tablica 1.2.7/4 – Vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada za reciklažu – "od vrata do vrata"

Naselje	Broj spremnika za **izdvojeni** komunalni otpad **za reciklažu** smještenih kod korisnika			
	Papir	Plastika i metal	Staklo	Biootpad
	120 l	120 l	vrećice	
Cere				
Eržišće				
Frančići				
Jurazini				
Kraj Drage				
Mali Golji				
Mali Turini				
Marići				
Markoci				
Nedešćina	234	234	×	
Paradiž				
Ružići				
Santalezi				
Snašići				
Sveti Martin				
Štrmac	168	168	×	
Šumber				
Veli Golji				
Veli Turini				
Vrećari				
Županići				
UKUPNO:	**402**	**402**	**-**	**0**

Lokacije 6 reciklažna otoka na području Općine Sveta Nedelja za odvojeno sakupljanje otpada radi reciklaže prikazani su u tablici 1.2.7/5.

Tablica 1.2.7/5 – Lokacije zelenih otoka na području Općine Sveta Nedelja

Br.	Naselje u kojem se nalazi zeleni otok	Adresa (ulica, kućni broj)
1	Vrećari	Vrećari 8 (kod autobusne stanice)
2	Nedešćina	Nedešćina 103 (ispred škole)
3	Šumber	Balarini bb (kod mjesnog doma)
4	Sv.Martin	Martinski 29 (blizu škole)
5	Snašići	Snašići 6 (kod mjesnog doma)
6	Štrmac	Štrmac bb (kod igrališta)

Troškovi gospodarenja otpadom se obračunavaju na temelju Odluke o promjeni načina obračuna sakupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada, a u skladu s cjenikom poduzeća 1. MAJ d.o.o. Labin, prema volumenu i prema vrsti korisnika: kućanstva i poslovni prostori.

Cjenik usluga je formiran na način da se za pojedinog korisnika utvrdio pripadajući volumen ovisno o kategoriji stambenih jedinica, odnosno kategoriji poslovnih prostora. Zaduženi volumen se dobiva iz omjera ukupnog volumena zbrinutog komunalnog otpada s područja pružanja usluga i ukupne površine prostora svih korisnika. Koeficijent pokazuje omjer količine otpada u odnosu na kvadraturu prostora za kućanstva, odnosno omjer količine prema kvadraturi i djelatnosti za pravne osobe. Iznos osnovice kategorije zadužuje minimalnu količinu otpada za pripadajuću kategoriju. Pripadajući iznos osnovica kategorije (paušal) određen je zbog raspona unutar kategorija kako bi razlika u rasponu unutar iste kategorije bila što niža, a korigira se varijabilnim dijelom cijene.

1.3 Lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš

Lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš (tzv. "divlja odlagališta") ukazuju na nedovoljno razvijenu ekološku svijest ljudi, educiranost i informiranost, ali i nedostatak infrastrukturnih objekata i opreme za gospodarenje otpadom te predstavlja opasnost za okoliš, prvenstveno zbog potencijalnog izvora onečišćenja tla, površinskih i podzemnih voda.

U Općini Sveta Nedelja je potrebno provoditi povremena čišćenja, odnosno uklanjanja novo odbačenog otpada. Otpad odbacuju u okoliš uglavnom neodgovorni stanovnici najbližih naselja. U okoliš se uglavnom odbacuje građevni otpad, i to beton, cigla, šuta, kamen i u najvećoj mjeri zemlja i nevezani prašinasti materijali, zatim glomazni, metalni i komunalni otpad. Otpad se uglavnom istresa uz putove.

1.4 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 Općine Sveta Nedelja, osim lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš (opisanih u poglavlju 1.3) ne postoje lokacije s opasnim otpadom koji bi uzrokovao onečišćenja većih razmjera (tzv. "crne točke").

2 OSNOVNI CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM

2.1 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
	Ambalažni otpad:							
	oporaba	65						
	recikliranje	55-60						
	Otpadna vozila:							
	oporaba	85						95
	recikliranje	80						85
	EE otpad (4 kg/st/god.):							
	oporaba	70-80						
	recikliranje	50-80						
	Otpadne gume vozila:							
	oporaba	90						
	recikliranje	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 oporabu					70		
Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine	***1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom (KO)***							
	Cilj 1.1: Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog KO za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu KO u 2015. g.						-5% (2015)	
	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						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.

2.2 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 na području Općine Sveta Nedelja nisu provođena ispitivanja sastava miješanog komunalnog otpada prema "Metodologiji za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada" (HAOP), primjenjuje se sastav preporučen prema navedenom izvoru. Maseni udio papira/kartona, plastike, stakla i metala u miješanom komunalnom otpadu iz kućanstava za 2015. godinu procjenjuje se na oko 51,8 % (tablica 1.1.2/2), odnosno u ukupnom komunalnom otpadu oko 52,6 % (tablica 1.1.2/1).

Iz tablice 2.2/1 je vidljivo da je u 2015. godini radi reciklaže odvojeno skupljeno oko 1,1 % (udio je veći jer nisu uključene količine izdvojeno sakupljenog proizvedenog otpada iz drugih izvora osim kućanstava) 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.

Vezano uz smanjenje odlaganja biorazgradivog otpada iz Općine Sveta Nedelja na odlagalište Cere, u 2015. godini je odloženo za oko 74,1 % više otpada od ciljane vrijednosti do 31.12.2016. godine. Glede smanjenja odlaganja otpada na neusklađenim odlagalištima, na odlagalištu Cere je odloženo 11,6 % manje otpada s predmetnog područja (bez uračunatog izvanredno odloženog otpada iz Makarske i Rijeke) od propisanih ciljeva vezanih uz smanjenje odlaganja otpada na neusklađenim odlagalištima u odnosu na cilj do 31.12.2015. godine.

Tablica 2.2/1 – Postizanje ciljeva gospodarenja otpadom za Općinu Sveta Nedelja

Cilj gospodarenja otpadom: reciklaža	**Iznos**
Udio komponenti papir/karton, plastika, staklo i metal u KO, %	52,6
Količina komunalnog otpada, t	981
Količina odvojeno sakupljenog papira/kartona, plastike, stakla i metala, t	5,5
Udio odvajanja 4 komponente radi reciklaže (cilj u 2020. godini 50%), %	**1,1**

Cilj gospodarenja otpadom: smanjenje odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada na odlagalištima	
Količina odloženog komunalnog otpada na odlagalištu Cere u općini Sveta Nedelja u 2015., t	8948,6
Udio otpada Općine Sveta Nedelja, %	13,2
Količina odloženog biorazgradivog KO Općine Sveta Nedelja na odlagalište Cere u općini Sveta Nedelja u 2015. god, t	764
Količina odloženog biorazgradivog KO na odlagalištu Cere u općini Sveta Nedelja u 2014., t	7.196
Odloženo biorazgradivog KO u RH u 2014. godini (za RH udio biorazgradivog otpada u KO iznosi 65%), t	819.757
Koeficijent odlagališta za biorazgradivi KO za odlagalište Cere u općini Sveta Nedelja	0,0087781
Najveća dopuštena masa biorazgradivog KO za odlaganje na odlagalištu Cere u općini Sveta Nedelja za 2015. godinu, t	3.319
Udio viška odloženog biorazgradivog KO u odnosu na cilj do 31.12.2016. (u RH 378.088 t), %	**74,1**

Cilj gospodarenja otpadom: smanjenje odlaganja otpada na neusklađenim odlagalištima	
Količina odloženog otpada na odlagalištu Cere u općini Sveta Nedelja u 2015., t	9.941
Udio otpada Općine Sveta Nedelja, %	13,2
Količina odloženog otpada Općine Sveta Nedelja na odlagalište Cere u općini Sveta Nedelja u 2015. god, t	1.315
Količina odloženog otpada na odlagalištu Cere u općini Sveta Nedelja u 2014. god, t	12.152
Odloženi otpad na svim neusklađenim odlagalištima u RH u 2014., t	1.308.122
Koeficijent neusklađenog odlagališta za odlagalište Cere u općini Sveta Nedelja	0,0092897
Najveća dopuštena masa otpada za odlaganje na odlagalištu Cere u općini Sveta Nedelja za 2015. godinu, t	11.241
Udio viška odloženog otpada u 2015. u odnosu na cilj za 2015. godinu (u RH 1.210.000 t), %	**-11,6**

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

3.1 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:
    - Cilj 1.1: Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog KO za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu KO u 2015. g.
    - Cilj 1.2: Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal i dr.)
    - Cilj 1.3: Odvojeno prikupiti 40% mase biootpada koji je sastavni dio KO
    - Cilj 1.4: Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
    - 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): 0,9999154 do 2021. i 0,99812442 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 1,9% radi ispunjavanja cilja 1.1,
- da će količine odvojeno skupljenog papira/kartona, plastike, stakla i metala od ukupnih količina navedenih materijala rasti od 43,9% u 2017. do 70,0% 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 će udio odvojeno sakupljenog biootpada za kompostiranje rasti od 15 % u 2017. do 40% u 2022. godini radi istovremenog ispunjavanja cilja 1.2, 1.3 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 Općine Sveta Nedelja od 2017. do 2022. godine s naznakom cilja gospodarenja otpadom i njegovom ispunjavanju.

Tablica 3.1/1 – Procjena razvoja toka otpada za Općinu Sveta Nedelja 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.	Izdvojeno skupljeni KO	Udio izdvojeno skupljenog KO
					Cilj 1.1		**Cilj 1.2**
			4=5/2				*8=7/5*
			t/st./god	t/god	%	t/god	%
2017	2.985	2.985	0,329	981	0,0	294	30,0
2018	2.985	2.985	0,326	972	0,9	350	36,0
2019	2.985	2.985	0,323	963	1,8	424	44,0
2020	2.985	2.985	0,319	954	2,8	496	52,0
2021	2.984	2.984	0,316	944	3,8	528	56,0
2022	2.979	2.979	0,313	932	**5,0**	559	**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
			Cilj 2020.			**Cilj 1.3**
	9=5×52,6%		*11=10/9*	*12=5×31,9%*		*14=13/12*
	t/god	t/god	%	t/god	t/god	%
2017	516	227	43,9	313	47	15,0
2018	511	266	52,0	310	56	18,0
2019	507	314	62,0	307	71	23,0
2020	502	351	**70,0**	304	91	30,0
2021	496	347	69,9	301	108	36,0
2022	490	340	69,4	297	119	**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=5×7,6%		*17=16/15*	*18=5×8%*		*20*=19/*18*
	t/god	t/god	%	t/god	t/god	%
2017	74	10	13,7	78	11	13,7
2018	73	14	18,9	78	15	18,9
2019	73	19	26,2	77	20	26,2
2020	72	26	36,2	76	28	36,2
2021	71	36	50,1	75	38	50,1
2022	70	49	69,4	74	52	69,4

Tablica 3.1/1 – nastavak tablice

1	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*
Godina	Miješani KO	Ostatak iz materijalne oporabe	Ukupno KO za oporabu ili zbrinjavanje	Ukupno za odlaganje na BRO u sklopu CGO-a (početak rada 2018.)	Udio odloženog KO (CGO nakon 2018.)
					Cilj 1.4.
	21= 5-7	*22=10*×ost% *+16*×ost% *+19*×ost%	*23=21+22*	*24=23× 43,5%*	*25=23/5* ***25=24/5***
	t/god	t/god	t/god	t/god	%
2017	687	31	717		73,1
2018	622	37	660	287	29,5
2019	539	46	586	254	26,4
2020	458	55	513	223	**23,4**
2021	415	62	478	208	**22,0**
2022	373	72	445	193	**20,7**

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 Općine Sveta Nedelja iznosi 307 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 Općine Sveta Nedelja iznosi 983 t
	Cilj 2020.	**Cilj ZOGO**
	26=24×42%× (100-64)% *+24×42%×64%* ×(100-54)%	*27=23-* *(983 t)*
	t/god	t/god
2017		**-265**
2018	79	
2019	70	
2020	**61**	
2021	57	
2022	53	

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%)
			Cilj 2020.			**Cilj 2.1**
			30=29/28			*33=32/31*
	t/god	t/god	%	t/god	t/god	%
2017	0	0	0,0	0	0	0,0
2018	0	0	0,0	0	0	0,0
2019	0	0	0,0	0	0	0,0
2020	0	0	**0,0**	0	0	0,0
2021	0	0	0,0	0	0	0,0
2022	0	0	0,0	0	0	**0,0**

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 Općine Sveta Nedelja ukupnom kapacitetu zajedničke **sortirnice** (gravitirajuće područje **Grada Labina**)	Doprinos Općine Sveta Nedelja ukupnom kapacitetu zajedničkog postrojenja za biološku obradu otpada - **kompostana** (gravitirajuće područje **Grada Labina**)	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 2018.-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	660	2	360	126	1
2018					
2019					
2020					
2021					
2022					

Napomena: broj RD-a i RD-a za građevni otpad odnose se na zajedničke potrebe područja Labinštine

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

3.2 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 i mreža građevina i uređaja, a pregled potreba i načina uspostave istog, u skladu s redom prvenstva gospodarenja otpadom, opisuje se u nastavku.

3.2.1 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 oporaba), 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 oporabu 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).

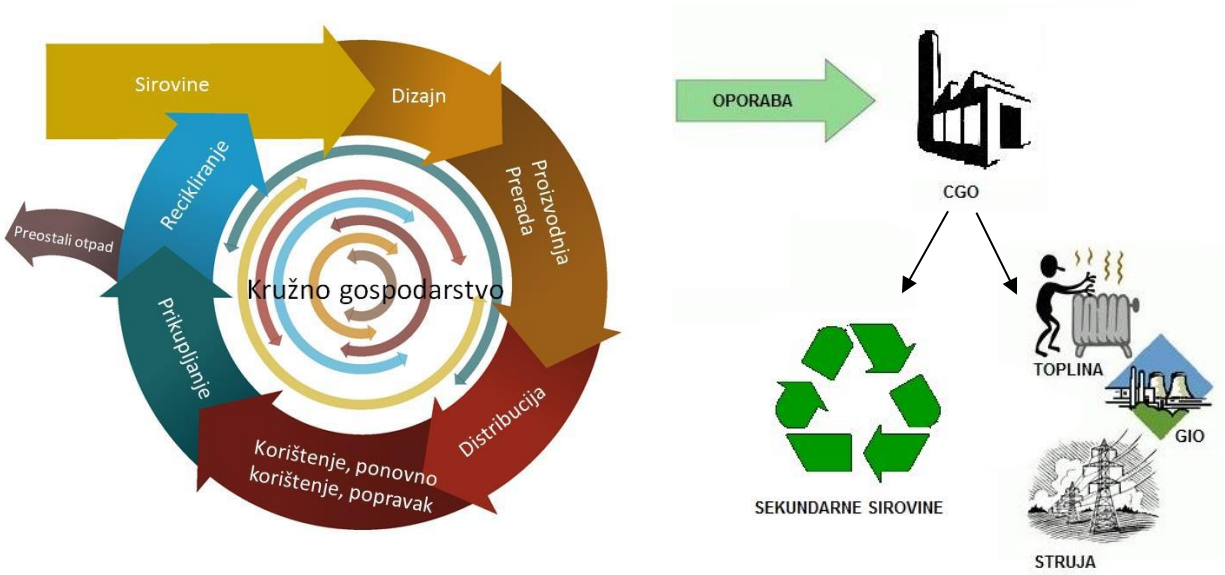
Na području **Općine Sveta Nedelja** primjenjivat će se redoslijed prvenstva u gospodarenju otpadom, kako u gospodarstvu i javnim ustanovama, tako i u kućanstvima. Preostali otpad koji nije bilo moguće izbjeći, predavat će se u ŽCGO Kaštijun na oporabu ili zbrinjavanje. Ostatak oporabe ili otpad koji nije za oporabu (neopasni, inertni otpad) zbrinjavat će se odlaganjem u sklopu ŽCGO-a.

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 oporabe otpada
- Obrada ostatnog otpada prije konačnog zbrinjavanja
- Smanjivanje udjela biorazgradivog otpada koji treba odložiti
- Postupno napuštanje odlaganja neobrađenog otpada (do 2018. godine)
- Samoodrživo financiranje sustava gospodarenja komunalnim otpadom prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom

Sprječavanje nastanka otpada *(model kružnog gospodarstva)*	→	***Oporaba** preostalog otpada* *(sustav centara za gospodarenje 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.

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:

- prihvat, 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.

Nakon početka rada ŽCGO Kaštijun u koji će se odvoziti ostatni miješani komunalni otpad, ostatni otpad iz procesa pripreme komunalnog otpada prije drugih postupaka oporabe itd., planira se napuštanje odlaganja neobrađenog komunalnog i ostatnog otpada. Nadalje, planira se daljnje unapređivanje odvojenog sakupljanja otpada radi recikliranja i oporabe 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 i fizikalno-kemijske obrade, uz odlaganje obrađenog otpada. Planirani cjelovit i održivi sustav gospodarenja otpadom najbolje je dostupno rješenje za sve vrste otpada.

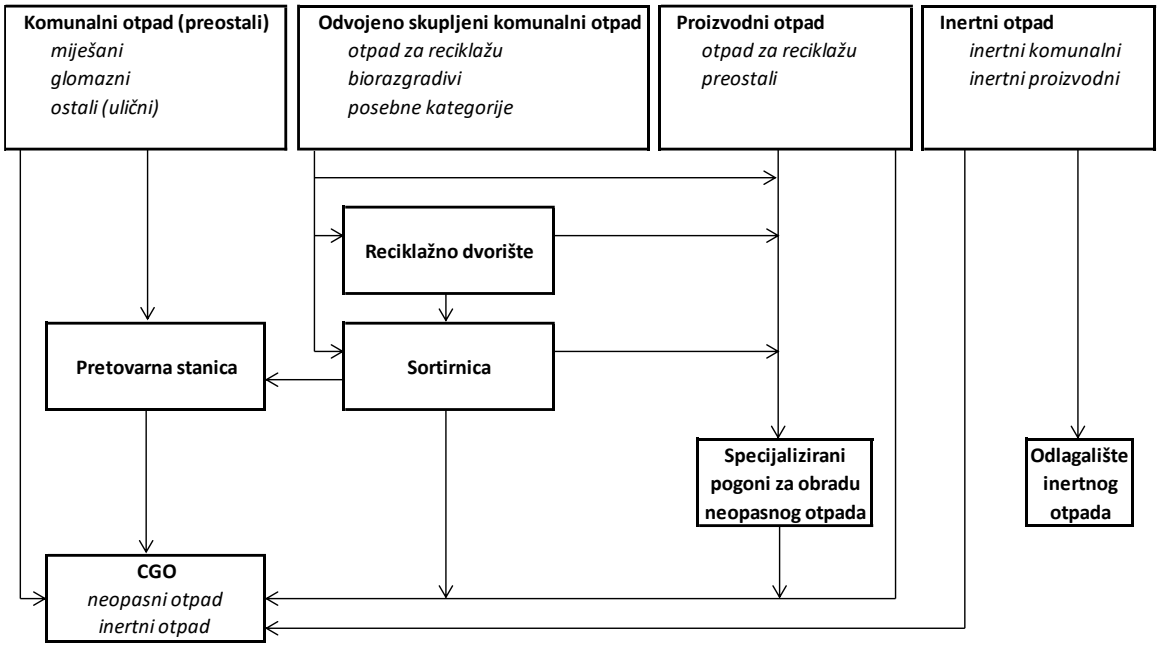
Za određene vrste otpada koriste se različiti postupci sakupljanja ili predobrade i obrade s ciljem potpunog izbjegavanja ili što je moguće većeg smanjenja količina ostatnog otpada. Budući da je u gospodarenje otpadom potrebno uložiti velika financijska sredstva, treba težiti da otpada bude manje po 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.

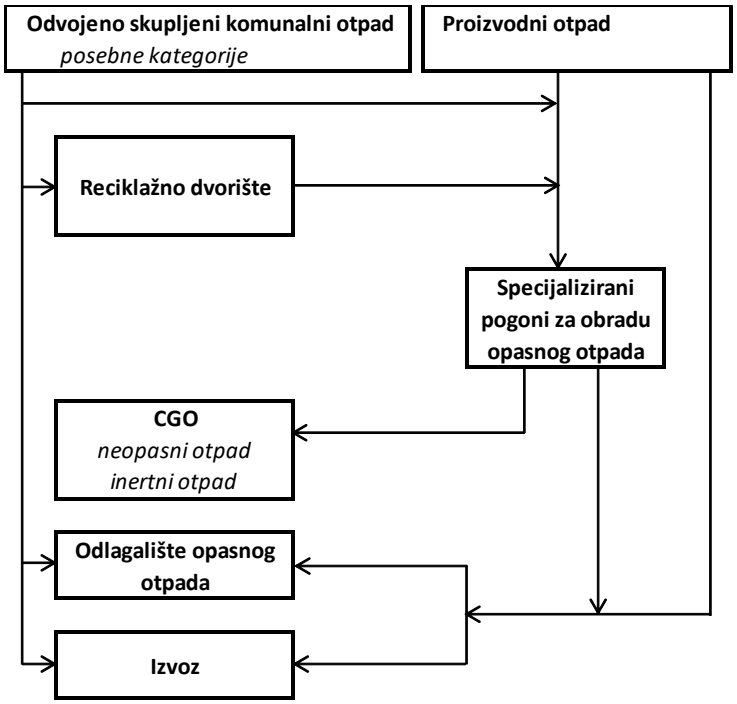
NRT (ili engl. BAT) u oporabi krutog komunalnog otpada su one koje postižu najbolje učinke u smanjenju količina otpada koje je potrebno zbrinuti odlaganjem otpada, iskorištavanju energije otpada i odlagališnog plina te smanjenju emisija u zrak. Najčešće se primjenjuju sljedeće tehnologije s pripadajućim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

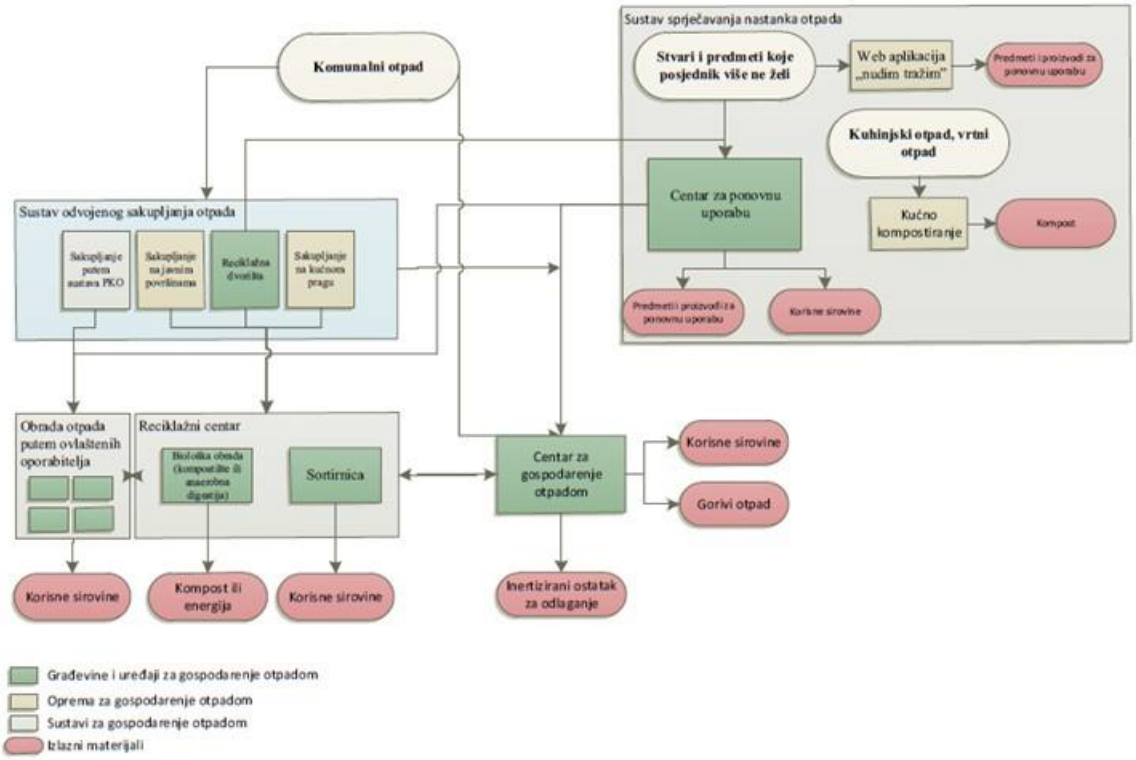


Slika 3.2.1/2 – Shema gospodarenja neopasnim i inertnim otpadom (izvor: IPZ Uniprojekt TERRA)



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 centrima za gospodarenje otpadom gdje se od navedenih tokova iskorištava preostali energetski ili materijalni korisni potencijal.

3.2.2 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)
			Energetsko (GIO)
		CGO / odlaganje konačno obrađenog otpada ili stabiliziranog (bioosušenog) otpada	Energetsko (bioplin)
Građevni otpad i otpad od rušenja	Preuzimanje od korisnika s mjesta nastanka ili na RD za građevni otpad	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)
			Energetsko (GIO)
		CGO / odlaganje	-
		Objekt za posebnu obradu / MO (separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine)
			Energetsko
		Izvoz	-

Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
Poljoprivredni i šumarsko-drvni 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	Zeleni/reciklažni otoci	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)
	RD		
	Svežnjevi		
	POOPSS		
	Gospodarski subjekti		
- staklo	Zeleni/reciklažni otoci	Reciklažni centri, odnosno postrojenja za pripremu za	Materijalno (sekundarne sirovine,
	RD		
	POOPSS		

Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
	Prodajna mjesta (ambalažni otpad u sustavu povratne naknade ili kaucije)	proizvodnju (sortirnica) ili korištenje i/ili proizvodnju staklene ambalaže / MO (ručno ili automatsko sortiranje prema svojstvima materijala)	ponovno korištenje ambalaže)
	Gospodarski subjekti		
- metal	Zeleni/reciklažni otoci	Reciklažni centri, odnosno postrojenja za obradu metala / MO (usitnjavanje, separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine)
	RD		
	POOPSS		
	Prodajna mjesta (ambalažni otpad u sustavu povratne naknade)		
	Gospodarski subjekti		
- plastika	Zeleni/reciklažni otoci	Reciklažni centri, odnosno postrojenja za pripremu za proizvodnju sekundarne sirovine (sortirnica) ili proizvoda iz plastičnih masa / MO (ručno ili automatsko sortiranje prema svojstvima materijala ili TO (ekstrudiranje plastičnih masa)	Materijalno (sekundarne sirovine)
	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	Reciklažni centri, odnosno kompostana (ili posebni pogon u sklopu CGO) / BO (kompostiranje: u hrpama ili bioreaktor)	Materijalno (kompost)
	Kompostana		
	RD		

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	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)

Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
		Postrojenje za anaerobnu digestiju (posebni pogon ili pogon u sklopu CGO) / BO (anaerobna obrada: suha fermentacija ili anaerobna digestija)	Energetsko (bioplin)
		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	Postrojenja za termičku obradu otpada životinjskog porijekla (kafilerije) / 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 RD	Postrojenja za obradu otpadnih ulja / TO i FKO regeneracijski procesi	Materijalno (proizvodi)
		Industrijske peći, energane za otpad / TO (ložišta za tekuća goriva)	Energetsko

Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
- jestiva ulja	Preuzimanje na mjestu nastanka, pružanja usluge servisa ili kod ovlaštenog sakupljača ili 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 RD	Postrojenja za pripremu za obradu ili obradu metala / MO (usitnjavanje, separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine)
Postojana organska zagađivala	Preuzimanje na mjestu nastanka, ili kod ovlaštenog sakupljača ili RD	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 te prijevoz do obrađivača	Postrojenja za obradu medicinskog i veterinarskog otpada / TO (sterilizacija zaraznog, spaljivanje farmaceutsko-kemijsko otpada)	Energetsko

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA

3.2.3 Planirani objekti i oprema za gospodarenje otpadom

Budući da su Općina Sveta Nedelja te Grad Labin i općine Kršan, Raša i Pićan, sukladno ZOGO-u, sporazumno pristupile izradi zajedničkog PGO-a, odnosno zajedničkih građevina, opreme i sustava gospodarenja otpadom, u nastavku se iznose sastavnice koje će služiti zajedničkom postizanju ciljeva gospodarenja otpadom.

U nastavku se iznose planirani objekti i oprema za gospodarenje otpadom **Općine Sveta Nedelja**. Planirana je realizacija, odnosno sudjelovanje u izgradnji ili nabavi sljedećeg:

- uvođenje kanti za „od vrata do vrata“ izdvojeno sakupljanje biootpada te nabava vrećica za odvojeno sakupljanje otpadne staklene ambalaže
- reciklažni otoci i kontejneri za otpadni tekstil
- vrtni komposteri
- reciklažno dvorište na odlagalištu "Cere" u općini Sveta Nedelja i mobilna jedinica RD-a
- reciklažno dvorište za građevni otpad na odlagalištu "Cere" u općini Sveta Nedelja
- zajednička sortirnica na odlagalištu "Cere" u općini Sveta Nedelja
- zajednička kompostana na odlagalištu "Cere" u općini Sveta Nedelja
- zajednička specijalna vozila za sakupljanje otpada za reciklažu (suhi reciklati i biootpad)

Kante i kontejneri za odvojeno sakupljanje biootpada i suhih reciklata iz kućanstava

Planira se uvođenje oko 1.262 kante od 120 l za sakupljanje po ključu "od vrata do vrata" biootpada iz kućanstava u posebno označenom spremniku. Za sakupljanje otpadnog papira i papirne/kartonske ambalaže otpadne plastične i metalne ambalaže te otpadne staklene ambalaže planira se postavljanje 19 reciklažnih otoka opremljena s po 3 kontejnera od 1.100 l. Također za iste reciklabilne vrste otpada predviđa se podjela po 370 kante od 120 l za papir, odnosno plastičnu i metalnu ambalažu, kao i podjela vrećica za otpadnu staklenu ambalažu, i to u naseljima Nedešćina i Šrmac, prema sustavu "od vrata do vrata". Ovisno o rezultatima odvojenog sakupljanja, moguće je do 2020. godine proširiti sustav sakupljanja suhih reciklata "od vrata do vrata" i na preostalih 19 naselja Općine Sveta Nedelja.

Sakupljeni biootpad se planira obrađivati na novopredviđenoj zajedničkoj kompostani, odnosno sakupljeni suhi reciklati na zajedničkoj sortirnici za JLS Labinštine.

Reciklažni otoci i kontejneri za otpadni tekstil

Planira se postavljanje 6 kontejnera za otpadni tekstil kao samostojeći kontejneri ili u sklopu postojećih reciklažnih otoka. Također se planira postavljanje novih 19 reciklažnih otoka od po 3 kontjenera od 1.100 l za odvojeno sakupljanje papira i kartona u jednom, plastike i metala u drugom te stakla u trećem kontejneru.

Komposteri za kompostiranje biootpada u vrtu

Planira se nabava oko 126 kompostera za oko 10% stalnih korisnika koji imaju mogućnost kompostiranja u vrtu.

Sudjelovanje u izgradnji reciklažnog dvorišta – zajedničkog za Labinštinu

Planira se izgradnja (gotova je 1. faza u kojoj je formiran plato za izgradnju RD-a, a iduća faza je izgradnja RD-a s infrastrukturom) i opremanje (dodatni spremnici i nadstrešnica za problematični otpad) zajedničkog reciklažnog dvorišta za područje Labinštine na lokaciji odlagališta "Cere" u općini Sveta Nedelja. Planira se nabava mobilne jedinice reciklažnog dvorišta za ostala naselja u Općini Sveta Nedelja.

Sudjelovanje u izgradnji reciklažno dvorišta za građevni otpad – zajedničkog za Labinštinu

Radi gospodarenja građevnim otpadom na području Labinštine, predviđa reciklažno dvorište za građevni otpad površine oko 5.000 m^2 i radnog stroja (utovarivač) gdje će se građevni (kao i azbestni otpad) otpad sakupljati, razvrstavati i privremeno skladištiti, a neopasni građevni otpad po pozivu mehanički obrađivati pomoću mobilnog postrojenja koje bi bilo namijenjeno za rad na području Istarske županije.

Izgradnja je planirana na lokaciji odlagališta "Cere" u općini Sveta Nedelja.

Azbestni otpad će se zbrinjavati u skladu s propisima zbrinjavanjem na posebno uređenoj kazeti za azbestni otpad u Gradu Pazinu ili po mogućnosti na nekoj drugoj lokaciji.

Sudjelovanje u izgradnji sortirnice – zajedničke za Labinštinu

Radi ispunjavanja ciljeva pripreme izdvojenog otpada za reciklažu, sakupljeni otpad se predviđa pročistiti od nečistoća, odnosno razdvojiti komponentu za reciklažu uz postizanje zahtijevane ili potrebne čistoće.

Predviđa se sortirnica kapaciteta oko 16 t/dan jednostavne izvedbe s dozirnim lijevkom i podiznom trakom koja puni sortirnu traku za obostrani rad radnika. Sortiranje se odvija u zatvorenom i ventiliranom prostoru na lokaciji odlagališta "Cere" u općini Sveta Nedelja.

Sudjelovanje u izgradnji kompostane – zajedničke za Labinštinu

Radi ispunjavanja ciljeva smanjenja količina komunalnog otpada i obveze odvojenog sakupljanja biootpada iz komunalnog otpada, predviđena je kompostana za kompostiranje s opremom za pripremu, rad i završnu pripremu komposta. Dobiveni kompost, ovisno o kvaliteti, koristit će se za prodaju ili korištenje na javnim gradskim površinama, prikladnoj poljoprivrednoj proizvodnji, uzgoju poljoprivrednih kultura za proizvodnju energenata biološkog porijekla ili sanacije degradiranog terena.

Predviđa se smještaj kompostane na lokaciji odlagališta "Cere" u općini Sveta Nedelja.

Sudjelovanje u nabavi specijalnih vozila za sakupljanje otpada za reciklažu (suhi reciklati i biootpad) te miješanog komunalnog otpada

Planira se proporcionalno sudjelovanje u nabavi specijalnih vozila za sakupljanje, miješanog komunalnog otpada, suhih reciklata i biootpada, korisne nadgradnje od oko 2 m^3 do oko 22 m^3.

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

4.1 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:

- centri za ponovnu uporabu
- reciklažna dvorišta
- 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 potrebe gospodarenja otpadom u **Općini Sveta Nedelja**, radi smanjenja jediničnih troškova obrade na razinu prihvatljivih iznosa, planira se izgraditi sortirnicu, kompostanu, reciklažno dvorište i reciklažno dvorište za građevni otpad na zasebnim lokacijama ili u sklopu centra za reciklažu gdje bi bile uključene i okolne, gravitirajuće JLS. Planirana izgradnja zajedničkih objekata za područje Labinštine planirana je na području općine Sveta Nedelja na lokaciji odlagališta "Cere".

Tablica 4.1/1 – Gravitirajuće područje za izgradnju objekata gospodarenja otpadom za Općinu Sveta Nedelja i Labinštinu (pretpostavljeno gravitirajuće područje Grada Labina)

Grad ili općina	Ime grada/općine	Broj stanovnika (popis 2011.)
Grad	Labin	11.642
Općina	Kršan	2.951
Općina	Pićan	1.827
Općina	Raša	3.183
Općina	Sveta Nedelja	2.987
UKUPNO:		**22.590**

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA (izvedeno prema MZOE)

4.2 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 **Općine Sveta Nedelja** i **Labinštine**, sukladno procjenama razvoja tijeka otpada (poglavlje 3.1), predviđena je izgradnja 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 zajedničkih objekata za gospodarenje otpadom **Labinštine** - njihov broj i kapacitet

Broj minimalno potrebnih **reciklažnih dvorišta** (od čega 1 mobilna jedinica)	Ukupni kapacitet **sortirnice** (gravitirajuće područje **Grada Labina**)	Ukupni kapacitet postrojenja za biološku obradu otpada - **kompostana** (gravitirajuće područje **Grada Labina**)	Broj **reciklažnih dvorišta za građevni otpad** (prema čl. 27. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest)
	t/god	t/god	kom
2	3.708	1.296	1

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA (izvedeno prema MZOE)

5 OPĆI TEHNIČKI ZATHJEVI 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 za potrebe gospodarenja otpadom u **Općini Sveta Nedelja** i **Labinštini** bit će izgrađeni uvažavajući gore navedene uvjete.

Zajedničko reciklažno dvorište na području odlagališta Cere u Općini Sveta Nedelja, bit će opremljeno potrebnom opremom za sakupljanje svih propisanih vrsta otpada. Objekti i oprema osiguravat će rad u uvjetima koji osiguravaju zaštitu okoliša i zdravlja ljudi budući da će biti izvedeni sukladno pravilniku koji propisuje gospodarenje otpadom i posebnim propisima. Mobilno reciklažno dvorište (mobilna jedinica) obavljat će funkciju RD-a u naseljima u kojima se ne nalazi RD.

Sortirnica će biti izgrađena sukladno trenutno važećim propisima i uvjetima rada, a prvenstveno će biti namijenjena razvrstavanju odvojeno sakupljenih suhih reciklata i ostalih suhih otpadnih materijala. Izgradnja sortirnice se planira na području odlagališta Cere u Općini Sveta Nedelja.

Kompostana za odvojeno sakupljeni biorazgradivi otpad planira se izgraditi na vodonepropusnoj površini vodeći računa prema zacrtanoj tehnologiji rada koja omogućava minimalno moguće emisije u okoliš. Izgradnja kompostane se planira na području odlagališta Cere u Općini Sveta Nedelja.

Osim navedenih objekata i postrojenja, uvjeti izgradnje i rada odnosit će se i na planirane **druge objekte** (reciklažno dvorište za građevni otpad, službeno odlagalište) i **opremu** (spremnici i specijalna vozila).

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

6.1 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.

6.2 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 TE IZGRADNJA OBJEKATA	
Mjere za izbjegavanje i smanjenja nastajanje otpada	
Kućno kompostiranje	Općina Sveta Nedelja i 1. MAJ d.o.o. Labin, FZOEU
Odvojeno skupljanje određenih komponenti otpada	
Studija procjene količina otpada koji sadrži azbest	Općina Sveta Nedelja i 1. MAJ d.o.o. Labin, HAOP
Elaborat o sastavu komunalnog otpada u zimskom i ljetnom razdoblju	Općina Sveta Nedelja i 1. MAJ d.o.o. Labin
Izrada tehničke dokumentacije za planirane objekte i aktivnosti te izgradnja planiranih objekata	
Izgradnja planiranih **OBJEKATA:**	
Reciklažno dvorište	Općina Sveta Nedelja i 1. MAJ d.o.o. Labin
Sortirnica	Općina Sveta Nedelja i 1. MAJ d.o.o. Labin
Kompostana	Općina Sveta Nedelja i 1. MAJ d.o.o. Labin
Reciklažno dvorište građevnog otpada	Istarska županija, Općina Sveta Nedelja i 1. MAJ d.o.o. Labin, privatna ulaganja
B. OPREMA	
Spremnici za odvojeno sakupljanje otpada za reciklažu ili kompostiranje	Općina Sveta Nedelja, FZOEU i 1. MAJ d.o.o. Labin
Specijalna vozila za skupljanje otpada	Općina Sveta Nedelja i 1. MAJ d.o.o. Labin
Mobilno reciklažno dvorište	Općina Sveta Nedelja i 1. Maj d.o.o. Labin
C. EDUKACIJA I NADZOR	
Edukacija i komuniciranje s javnošću vezana uz gospodarenje otpadom	MZOE, FZOEU, HAOP, Istarska županija, Općina Sveta Nedelja i 1. MAJ d.o.o. Labin, civilno društvo
Monitoring i nadzor	Općina Sveta Nedelja i 1. MAJ d.o.o. Labin
D. Sanacija odlagališta	
Sanacija i zatvaranje odlagališta Cere u općini Sveta Nedelja	Općina Sveta Nedelja, FZOEU, 1. MAJ d.o.o. Labin i CGO za Istarsku županiju
Sanacija lokacija s odbačenim otpadom u okoliš	Općina Sveta Nedelja i 1. MAJ d.o.o. Labin

Napomena: nositelj aktivnosti JLS je Općina Sveta Nedelja u suradnji s drugim JLS Labinštine na realizaciji zajedničkih projekata i aktivnosti
Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA (izvedeno prema PGO RH)

Nadzor nad provedbom ovog Plana i Zakona o održivom gospodarenju otpadom na području Općine Sveta Nedelja 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 načelnik Općine Sveta Nedelja.

7 MJERE ZA PROVEDBU PLANA

U nastavku se daje pregled mjera i rokova za provedbu PGO Općine Sveta Nedelja prema ciljevima gospodarenja otpadom koji se odnose na JLS kao nositelja ili izvora financiranja aktivnosti. Prikazan rok iz tablica u ovom poglavlju 7 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 10.

7.1 Mjere za unapređenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom

Tablica 7.1/1 – 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.
								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	Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal i dr.)	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/ FZEOU/ EU	2020.
			1.2.2	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica)	Izgradnja novih ili povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih sortirnica.	JLS	JLS/ FZEOU/ 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.

7.1.1 Aktivnosti i mjere za ostvarivanje ciljeva gospodarenja komunalnim otpadom

7.1.1.1 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).

7.1.1.2 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 odlaže 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

7.1.1.3 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 kućnog kompostiranja
- 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 općini Sveta Nedelja postoje dobri preduvjeti za razvoj sustava kompostiranja u vlastitim vrtovima. Proizvedeni kompost se može tako iskorištavati na mjestu njegove proizvodnje, odnosno vlastitom vrtu.

7.1.2 Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

Prikupljanje miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području

pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

Obračun isporučene usluge za kućanstva će se provoditi prema količini (volumen) i kategorizaciji stambenih jedinica (prema veličini prostora u m^2) ili poslovnih prostora (prema veličini prostora u m^2 i vrsti poslovnog prostora). Sustav naplate će se unaprijediti na način da se potiče kućanstava/građane na odvojeno sakupljanje korisnog i štetnog otpada.

Biorazgradivi otpad iz kućanstava na području Općine Sveta Nedelja trenutno se sakuplja zajedno s ostatnim miješanim komunalnim otpadom.

Radi ispunjavanja ciljeva gospodarenja biorazgradivim otpadom potrebno je organizirati odvojeno sakupljanje dijela biootpada iz kućanstava (cilj je odvojeno sakupljanje 40 % biootpada do 2022. godine) koji će se obrađivati na zajedničkoj kompostani za područje Labinštine, dok će se preostali biootpad sakupljati i obrađivati na ŽCGO Kaštijun zajedno s miješanim komunalnim otpadom.

7.1.3 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 oporabe 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 Općini Sveta Nedelja je vrlo odgovoran i uvijek aktualan zadatak pa su u planu nabave posebnih spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, plastike i metala, kao i stakla. Kod toga 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 oporabe.

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)
- Izgradnja reciklažnih dvorišta
- Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini

Općina Sveta Nedelja 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:

- korištenje potrebnog broja zajedničkih reciklažnih dvorišta (stacionarno i mobilno),
- postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila na javnim površinama i na mjestu nastanka (prvenstveno uvođenje sustava odvojenog sakupljanja otpada "od vrata do vrata"),
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

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

7.1.3.1 Reciklažni otoci i pojedinačni spremnici

Posude/kontejneri za korisni otpad se postavljaju na određenim lokacijama na javnim površinama Općine Sveta Nedelja. Tako postavljene posude/kontejneri za sakupljanje otpadnog papira, ambalažnog stakla, plastične, metalne ambalaže te opcijski otpadnog tekstila čine "zeleni" ili reciklažni otok.

Lokacije reciklažnih otoka trebaju udovoljavati kriterijima: udaljenost od mjesta stanovanja do mjesta za smještaj otoka te broju stanovnika koji gravitira jednom reciklažnom otoku. Kako je gustoća u većem broju naselja na analiziranom području uglavnom različita od navedene (veći broj sela i zaselaka), uvažavajući pristupačnost vozilima, slobodne površine, prometnice i zelene površine koje su na površinama Općine Sveta Nedelja više ili manje prisutne, primijenjeni su optimalni mogući kriteriji za smještaj zelenih otoka.

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 postavljanje reciklažnih otoka na području Općine Sveta Nedelja djelomično realizirano, ovim Planom predviđa se dopuna reciklažnih otoka postavljanjem kontejnera za otpadni tekstil na postojećih 6 te postavljanje 19 novih, uz praćenje eventualnih sezonskih potreba za dodatnim kapacitetima ili broju pražnjenja postojećih spremnika.

7.1.3.2 Posude za odvojeno sakupljanje otpada u kućanstvima

Na području Općine Sveta Nedelja postoji djelomično uveden sustav (dva naselja) više spremnika (vrećice, kante i kontejneri) za odvojeno sakupljanje otpada radi reciklaže. Ovisno o rezultatima koji će se postići odvojenim sakupljanjem suhih reciklata putem reciklažnih otoka, moguće je širenje sustava sakupljanja suhih reciklata "od vrata do

vrata" postavljanjem kanti na mjestu nastanka otpada prema razmještaju sličnom kao za sakupljanje miješanog komunalnog otpada.

7.1.3.3 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.

Za područje Općine Sveta Nedelja i Labinštine planira se izgradnja i opremanje zajedničkog objekta reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta Cere u općini Sveta Nedelja. Također se planira nabava mobilne jedinice RD-a za ostala naselja Općine Sveta Nedelja.

Prednosti odvojenog sakupljanja putem RD-a:

- lokalno stanovništvo može tijekom cijele godine, radnim danima i subotom, besplatno odložiti glomazni otpad i ostale vrste otpada koje se primaju
- povećavaju se prikupljene količine otpada u reciklažnim dvorištima, čime se smanjuju prosječni troškovi skupljanja otpada
- napušta se razbacivanje glomaznog otpada po javnim površinama
- provodi se kvalitetnije odvojeno prikupljanje glomaznog otpada i time efikasnije recikliranje i oporaba (auto-gume, metali, rashladni uređaji, e-otpad i dr.)
- omogućuje se ravnomjernije i efikasnije sortiranje te priprema za daljnju obradu.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je zaprimati otpad u skladu s Dodatkom IV. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN br. 117/17), tj. problematični otpad, otpadni papir, otpadni metal, otpadno staklo, otpadnu plastiku, otpadni tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, boje, deterdžente, lijekove, baterije i akumulatore, električnu i elektroničku opremu, građevni otpad iz kućanstva (koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci) i ostalo (otpadni tiskarski toneri, otpadne gume i oštri predmeti).

7.1.3.4 Sakupljanje krupnog (glomaznog) otpada iz kućanstava

Popis vrsta predmeta i tvari koje se smatraju krupnim (glomaznim) komunalnim otpadom (ključni broj 20 03 07 iz Kataloga otpada) određen je Naputkom o glomaznom otpadu (NN br. 79/15). Navedeni popis ne uključuje tvari i predmete za koje je posebnim propisom, koji uređuje posebnu kategoriju otpada, propisano da se smatraju otpadom koji se svrstava u tu posebnu kategoriju otpada.

Glomazni otpad se može principijelno podijeliti na glomazni otpad sa značajnijim udjelom metala te na ostali nemetalni glomazni otpad (pretežno drvni otpad).

Odvojeno sakupljeni glomazni otpad se razvrstava te se sa zatečenim posebnim vrstama otpada (automobilske gume, električni i elektronski otpad i dr.) gospodari u skladu s pravilnicima za postupanje s posebnim vrstama otpada. Sortirani glomazni otpad se zatim eventualno rastavlja ili usitnjava, dodatno podvrgava magnetskoj separaciji, separaciji pomoću vrtložnih struja ili na drugi način te se pakira ili preša radi uštede u transportu do krajnjeg obrađivača.

Sakupljanje i obrada ove vrste otpada smanjuje potrebe za odlagališnim prostorom ili obradom u CGO za cca 10 %.

Sakupljanje glomaznog otpada na području Općine Sveta Nedelja obavljat će se:
- na zajedničkom reciklažnom dvorištu na lokaciji odlagališta Cere u općini Sveta Nedelja,
- po pozivu od strane korisnika usluge.

Predobrada sakupljenog glomaznog otpada planira se obavljati na prostoru reciklažnog dvorišta Cere.

7.2 Mjere za unapređenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada

Tablica 7.2/1 – 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 unaprjeđenje 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 površnima. Građevine uključuju kompostišta, digestore te uređaje za miješanje s drugim	MZOE/ MPOLJ/ HV/ JLS/ Isporučitelj vodnih usluga	JLS (isporučitelj javne usluge)/ EU/ HV	2022.

Cilj	Broj podcilja	Podcilj	Broj mjere	Mjera	Opis	Nositelj	Izvor financiranja	Rok
					materijalima radi proizvodnje specifičnih proizvoda (npr. pepeo iz ložišta biomase).			
	2.4	Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom	2.4.2	Uspostava sustava sprječavanja, prikupljanja i zbrinjavanja morskog otpada, kao integralnog djela sustava gospodarenj a otpadom u RH	Priprema i provedba projekata sprječavanja nastanka, sanacije ilegalnih odlagališta na morskoj obali i otocima te prikupljanje i zbrinjavanje morskog 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, unaprđenje sustava za prihvat 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 zbrinjavanje morskog 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.

7.2.1 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 oporabe biootpada u iznosu od 40% do 2022. godine. Svrha odvojenog prikupljanja je osigurati što kvalitetniju sirovinu za biološku obradu, odnosno materijalnu oporabu (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.

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

7.2.2 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

7.2.3 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 oporaba u svrhu dobivanje što kvalitetnije sirovine.

Zakonska je obveza oporabe neopasnog građevnog otpada radi postizanja cilja ponovne uporabe, recikliranja i drugih načine materijalne oporabe, 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 kamenoloma, šljunčara i dr.

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

7.2.4 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 ambalažnim materijala u RH, isti se pripremaju za reciklažu te predaju prerađivačima u RH ili inozemstvu.

7.2.5 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.

7.2.6 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.

7.2.7 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.

7.2.8 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.

7.2.9 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.

7.2.10 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 automobilskoj industriji (npr. politure za automobile), kozmetičkoj industriji (primjer; bjelila u pastama za zube), prehrambenoj industriji (npr. bojila za hranu), itd.

Mjere vezane uz gospodarenje otpadom iz industrije titan dioksida nisu primjenjive za područje Općine Sveta Nedelja.

7.2.11 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.

7.2.12 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

Općina Sveta Nedelja će otpad koji sadrži azbest zbrinjavati na uređenoj kazeti u Gradu Pazinu ili po mogućnosti na nekoj drugoj lokaciji na kojoj postoji ili će se izgraditi uređena kazeta za zbrinjavanje azbestnog otpada.

7.2.13 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.

7.2.14 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 (otpad od istraživanja, dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja). Gospodarenje medicinskim otpadom propisano je Pravilnikom o gospodarenju medicinskim otpadom.

7.2.15 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 Općine Sveta Nedelja.

7.3 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, citostatici)
- ostaci boja i lakova i otapala
- tiskarske boje, fotografske kemikalije
- stara ulja i masti

- sredstva za zaštitu bilja
- fluorescentne cijevi, živine i ostale sijalice koje sadrže otrovne supstance
- kemikalije
- EE 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 skupljača. Sakupljači 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.

7.4 Mjere sanacija lokacija otpadom onečišćenih lokacija

Tablica 7.4/1 – 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 u 2018. godini, odnosno početkom redovnog rada ŽCGO Kaštijun) na odlagalištu "Cere" u Općini Sveta Nedelja i predavanje komunalnog otpada na obradu u ŽCGO Kaštijun u kojem će se obrađivati miješani komunalni otpad Istarske županije.

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.

7.5 Mjere za provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

Tablica 7.5/1 – 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.

7.5.1 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 osvješćivanje 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.

7.5.2 Ciljne skupine

Komunicirati treba s građanima svih dobnih 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.

7.5.3 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.

7.6 Mjere za unaprjeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom

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

7.7 Mjere unaprjeđenja nadzora nad gospodarenjem otpadom

Tablica 7.7/1 – 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	2018.

Izvor: PGO RH 2017.-2022.

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

7.8 Mjere unaprjeđenja upravnih postupaka u gospodarenju otpadom

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

7.9 Sažeti pregled aktivnosti i mjera te rokova izvršenja plana

U tablici 7.9/1 daje se sažeti pregled planiranih aktivnosti i mjera s rokovima za ispunjavanje ciljeva gospodarenja otpadom na području **Labinštine** i za potrebe **Općine Sveta Nedelja**.

Tablica 7.9/1 – 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 (papir, biootpad, vrećice za staklo)	1.2.1, 1.3.2		×	×	×	×	×
Reciklažni (zeleni) otoci i kontejneri za tekstil	1.2.1		×				
Vrtni komposteri	1.1.3		×	×			
Reciklažno dvorište*	1.2.3		×				
Mobilno reciklažno dvorište	1.2.3		×				
Reciklažno dvorište za građevni otpad*	2.1.2				×		
Sortirnica*	1.2.2		×				
Kompostana*	1.3.3			×			
Specijalna vozila za skupljanje otpada*	1.2.1, 1.3.2		×	×			
Sanacije i zatvaranje službenih odlagališta*	4.1, 4.2			×			
Sanacija lokacija s odbačenim otpadom u okoliš	4.5	×	×	×	×		
Edukacija i nadzor	1.1.3, 5.2, 7.1	×	×	×	×	×	×
Projektno-tehnička dokumentacija		×	×	×	×	×	×

*udio Općine Sveta Nedelja u izgradnji ili sanaciji zajedničkih objekata Labinštine
Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA

8 PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

Za provedbu ovog Plana gospodarenja otpadom Općine Sveta Nedelja i Labinštine te ispunjavanje propisanih odredbi i ciljeva gospodarenja otpadom, 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 korisničkog računa na mrežnim stranicama 1. MAJ d.o.o. i Općine Sveta Nedelja,
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 kućnih 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 udio u nabavi zajedničkih vozila za odvojeno sakupljanje suhih reciklata, miješanog komunalnog otpada**, kao i **biootpada** za korisnike koji ne namjeravaju proizvoditi kompost za vlastite potrebe ili nemaju prostorne i sanitarno-higijenske mogućnosti za kompostiranje,
6. **Sudjelovanje u izgradnji zajedničkog postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira/kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirnica)** na lokaciji odlagališta Cere u općini Sveta Nedelja,
7. **Sudjelovanje u izgradnji zajedničkog postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biooptada** na lokaciji odlagališta Cere u općini Sveta Nedelja,
8. Općina Sveta Nedelja **sudjelovat će u izgradnji zajedničkog reciklažnog dvorišta za prihvat građevnog otpada i otpada koji sadrži azbest** na lokaciji odlagališta Cere u općini Sveta Nedelja,
9. Nakon početka redovnog rada ŽCGO Kaštijun u koji će biti uključena Općina Sveta Nedelja, **odlagalište Cere će se sanirati i zatvoriti** za odlaganje otpada, a Općina Sveta Nedelja će sudjelovati u sanaciji istog zajedno s ostalim JLS Labinštine,
10. **Sudjelovanje u izgradnji zajedničkog reciklažnog dvorišta** Labinštine na lokaciji odlagališta Cere u općini Sveta Nedjelja,
11. **Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta** za ostala naselja općine Sveta Nedjelja.

9 PLAN SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA

Plan za ostvarivanje ciljeva sprječavanja nastanka otpada putem predloženih mjera, **na razini jedinice lokalne samouprave** iznesen je u poglavljima 3.2.1 i 7.1.1.

9.1 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 3.2.1. ovog Plana.

9.2 Postojeće stanje na području sprječavanja nastanka otpada

Na području **Općine Sveta Nedelja** 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.).

9.3 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.

9.4 Mjere sprječavanja nastanka otpada

U poglavlju 7.1.1 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.

10 FINANCIJSKA SREDSTVA ZA PROVEDBU MJERA PLANA

10.1 Izvori financiranja

Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Općine Sveta Nedelja i Labinštine 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 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 energetsku učinkovitost (FZOEU).

Za potrebe gospodarenja otpadom Općine Sveta Nedelja i Labinštine, dio financijskih sredstva je načelno osiguran iz sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost (FZOEU). Osigurana sredstva se najvećim dijelom odnose na sufinanciranje projekata sanacije i zatvaranja odlagališta otpada "Cere" u općini Sveta Nedelja, 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.

10.2 Financijska sredstva potrebna za realizaciju Plana te rokovi izvršenja

Visina potrebnih financijskih sredstva za provedbu mjera gospodarenja otpadom na području Općine Sveta Nedelja i Labinštine prikazana su u tablici 10.2/1.

Tablica 10.2/1- 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 (papir, biootpad, vrećice za staklo)	1.2.1, 1.3.2		41.192	41.192	217.872	41.192	41.192	**382.638**
Reciklažni (zeleni) otoci i kontejneri za tekstil	1.2.1		142.230					**142.230**
Vrtni komposteri	1.1.3		42.908	42.908				**85.816**
Reciklažno dvorište*	1.2.3		128.000					**128.000**
Mobilno reciklažno dvorište	1.2.3		100.000					**100.000**
Reciklažno dvorište za građevni otpad*	2.1.2				507.451			**507.451**
Sortirnica*	1.2.2		940.000					**940.000**
Kompostana*	1.3.3			1.420.000				**1.420.000**
Specijalna vozila za skupljanje otpada*	1.2.1, 1.3.2		223.987	112.111				**336.098**
Sanacije i zatvaranje službenih odlagališta*	4.1, 4.2			283.229				**283.229**
Sanacija lokacija s odbačenim	4.5	10.000	10.000	10.000	10.000			**40.000**

Planirani objekti, oprema ili aktivnosti	Mjera	Faza 1.		Faza 2.		Faza 3.		Ukupno, kn
		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	
otpadom u okoliš								
Edukacija i nadzor	1.1.3, 5.2, 7.1	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	**150.000**
Projektno-tehnička dokumentacija		0	48.549	58.486	18.333	1.236	11.236	**137.840**
Ukupno Općina Sveta Nedelja, kn		**35.000**	**1.701.866**	**1.992.926**	**778.656**	**67.427**	**77.427**	**4.653.302**
Ukupno Labinština, kn		**236.250**	**16.301.054**	**24.891.969**	**10.177.442**	**694.260**	**709.970**	**53.010.944**

*Iznosi procijenjenih ulaganja u zajedničke objekte gospodarenja otpadom na području Labinštine odnose se na udio Općine Sveta Nedelja, bez uračunatog sufinanciranja FZOEU, bez PDV-a

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA

11 POPIS KORISTENIH PODLOGA - PODATAKA

- Plan gospodarenja otpadom Grada Labina i Općina Kršan, Sveta Nedjelja, Pićan i Raša za razdoblje od 2010. do 2015. godine – Separat za Općinu Sveta Nedjelja, H-PROJEKT d.o.o. Zagreb, 2010.
- Izvješće o radu davatelja usluge prikupljanja komunalnog otpada za 2014. godinu, 1. MAJ d.o.o. Labin, 2015.
- Izvješće o radu davatelja usluge prikupljanja komunalnog otpada za 2015. godinu, 1. MAJ d.o.o. Labin, 2016.
- Izvješće o radu davatelja usluge prikupljanja komunalnog otpada za 2016. godinu, 1. MAJ d.o.o. Labin, 2017.
- Podaci Registra onečišćavanja okoliša (ROO- HAOP)
- Pregled podataka iz Registra dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom 2016. (HAOP), lipanj 2016.
- Metodologiji za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada (HAOP), 2015.
- Pregled podataka iz Očevidnika prijevoznika otpada (HAOP), 12. siječnja 2017.
- Pregled podataka iz Očevidnika reciklažnih dvorišta (HAOP), 1. veljače 2017.
- Podaci Općine Sveta Nedelja
- Podaci poduzeća 1. MAJ d.o.o. iz Labina
- Rješenje o okolišnoj dozvoli, KLASA. UP/I 351-03/15-02/108, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-36 od 5. svibnja 2017.
- Plan poslovanja za 2017. godinu, 1. MAJ d.o.o. Labin
- Opći uvjeti isporuke komunalnih usluga skupljanja i odvoza komunalnog otpada, Službene novine Općine Sveta Nedjelja, broj 2/2010.