

IZRAĐIVAČ: Institut IGH, d.d.
ZAVOD ZA HIDROTEHNIKU, EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLŠA
Janka Rakuše 1, 10000 Zagreb
Tel.: (01) 6125 125
Fax.: (01) 6125 401

NARUČITELJ: Grad Samobor
Upravni odjel za komunalne djelatnosti
Trg kralja Tomislava 5
10 430 Samobor
Tel.: (01) 3378 158

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA SAMOBORA ZA RAZDOBLJE
2018. - 2023. GODINE**



Zagreb, rujan 2017.



INSTITUT IGH, d.d.
Zavod za hidrotehniku, ekologiju i zaštitu okoliša
Odjel za ekologiju i zaštitu okoliša
10 000 ZAGREB, J. Rakuše 1
Tel. + 385 1 6125 125
Fax. + 385 1 6125 401

NARUČITELJ: Grad Samobor
Upravni odjel za komunalne djelatnosti
Trg kralja Tomislava 5, 10 430 Samobor

NAZIV PROJEKTA: PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA SAMOBORA ZA
RAZDOBLJE 2018.-2023.

VRSTA PROJEKTA: PLAN GOSPODARENJA OTPADOM

BROJ PROJEKTA: RN 62314968

VODITELJ IZRADE: mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biolo.-ekol.
Banjad Ostojić

VODITELJ STRUČNOG
TIMA: Martina Sučić Sojčić, mag.ing.oecoing. *M.S.*

STRUČNI TIM: mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biolo.-ekol. *Banjad Ostojić*
Institut IGH, d.d. Martina Sučić Sojčić, mag.ing.oecoing. *M.S.*
Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch., CE *E.B.M.*
Lucija Končurat, mag.ing.oecoing. *L.K.*
Igor Grginić, dipl.ing.građ. *I.G.*
Vanja Medić, dipl.ing.biolo.-ekol. *V.M.*
Marko Romanjik, mag.ing.aedif. *M.R.*

DIREKTOR ZAVODA ZA mr.sc. Miroslav Blanda, dipl.ing.građ. *M.B.*
HIDROTEHNIKU,
EKOLOGIJU I ZAŠTITU
OKOLIŠA:
MJESTO I DATUM: Zagreb, rujan 2017.

KOPIJA BR. 1

REVIZIJA 0



Korištene kratice:

CGO	Centri za gospodarenje otpadom
CS	Civilni sektor
EE	Električni i elektronički uređaji i oprema
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
HAOP	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
HGK	Hrvatska gospodarska komora
HOK	Hrvatska obrtnička komora
HV	Hrvatske vode
ISZO	Informacijski sustav zaštite okoliša
JLS	Jedinice lokalne samouprave
JP(R)S	Jedinice područne (regionalne) samouprave
KO	Komunalni otpad
MBO	Mehaničko-biološka obrada
MGIPU	Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja
MGPO	Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
MINFIN	Ministarstvo financija
MP	Ministarstvo poljoprivrede
MINZDR	Ministarstvo zdravstva
MKO	Miješani komunalni otpad
MMPI	Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture
MUP	Ministarstvo unutarnjih poslova
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
NN	Narodne novine
NRT	Najbolje raspoložive tehnike
OPKK	Operativni program konkurentnost i kohezija
PCB	Poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili
PKO	Posebne kategorije otpada
PU	Privatna ulaganja
RH	Republika Hrvatska
ROO	Registar onečišćavanja okoliša
ZOGO	Zakon o održivom gospodarenju otpadom

Sadržaj:

1. UVOD.....	3
1.1. Polazišta za izradu Plana gospodarenja otpadom Grada Samobora.....	3
1.2. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. do 2022. godine („Narodne novine“, br. 3/17) - utvrđeno stanje u RH.....	12
1.3. Gospodarenje otpadom, osnovni pojmovi	13
1.4. Obveze JLS sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine” br. 50/17)	16
2. OSNOVNE ZNAČAJKE GRADA SAMOBORA.....	20
2.1. Prostorna i demografska obilježja.....	20
2.2. Analiza prostorno-planske dokumentacije	25
2.2.1. Prostorni plan uređenja Grada Samobora	25
2.2.2. Generalni urbanistički plan Grada Samobora	28
3. ANALIZA, OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM.....	29
3.1. Osvrt na Plan gospodarenja otpadom Zagrebačke županije za razdoblje 2011. - 2019. godine.....	29
3.2. Osvrt na plan gospodarenja otpadom Grada Samobora za razdoblje 2010.- 2017.....	30
3.3. Postojeće stanje gospodarenja otpadom Grada Samobora	32
4. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA ...	36
4.1. Vrste i količine proizvedenog otpada.....	36
4.1.1. Komunalni otpad	37
4.1.2. Proizvodni otpad	46
5. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUKLAĐENIH ODLAGALIŠTA.....	49
5.1. Pregled podataka o tvrtkama koje obavljaju neku od djelatnosti iz gospodarenja otpadom	49
5.2. Lokacija „Trebež“	50
5.2.1. Sanirano odlagalište neopasnog otpada „Trebež“.....	52
5.2.2. Reciklažni centar Grada Samobora „Trebež” (planirano).....	53
5.3. Odlagalište otpada „Prudinec - Jakuševac” u Gradu Zagrebu	55
5.4. Odlagalište otpada „Bačanska” u Općini Davor	55
5.5. Reciklažno dvorište (kod Sajmišta).....	56
5.6. Skladište neopasnog otpada	60
5.7. Zeleni otoci	64
6. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJHOVOM UKLANJANJU	66
7. CILJEVI I MJERE U GOSPODARENJU OTPADOM.....	71
7.1. Ciljevi u gospodarenju otpadom Grada Samobora.....	71
7.2. Procjena razvoja tijeka otpada, potrebe i način uspostave novih sustava i mreže građevina i uređaja za gospodarenje otpadom	72

7.3. Aktivnosti i mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva u gospodarenju otpadom na području Grada Samobora	76
7.3.1. Aktivnosti i mjere sprečavanja i smanjivanja nastanka otpada	76
7.3.2. Izobrazno-informativne aktivnosti.....	79
7.3.3. Akcije prikupljanja otpada	81
7.3.4. Aktivnosti poboljšanja odvojenog sakupljanja otpada	82
7.3.5. Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada	84
7.3.6. Aktivnosti i mjere prikupljanja komunalnog otpada	90
7.4. Obveze Grada Samobora sukladno ZOGO-u.....	90
7.5. Obveze Grada Samobora sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom.....	92
7.6. Mjere za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Samobora	97
8. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA SAMOBORA	104
9. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, ROKOVI I IZVORI FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM	105
10. KORIŠTENI POJMOVI	111
11. ZAKONSKI PROPISI I LITERATURA	117
12. PRILOZI.....	119

1. UVOD

Svrha donošenja Plana gospodarenja otpadom je definiranje okvira za održivo gospodarenje otpadom koje obuhvaća skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada, provedbu sakupljanja, prijevoza, uporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti vezano za otpad, nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti kao i briga za postojeća odlagališta te odlagališta koja su zatvorena.

1.1. Polazišta za izradu Plana gospodarenja otpadom Grada Samobora

Polazišta za izradu Plana gospodarenja otpadom Grada Samobora su pravno-zakonodavni okviri Republike Hrvatske i EU, međunarodni ugovori, državni strateški dokumenti gospodarenja otpadom, planski dokumenti gospodarenja otpadom, prostorno-planska dokumentacija i pravni akti lokalne samouprave.

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13 i 73/17), propisano je donošenje sljedećih planskih dokumenata gospodarenja otpadom:

- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske,
- Plan sprječavanja nastanka otpada,
- Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave.

Sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13 i 73/17)* (u daljnjem tekstu ZOGO), Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave sadrži najmanje sljedeće:

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

Jedinica lokalne samouprave dužna je za prijedlog Plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Nadležno upravno tijelo izdaje prethodnu suglasnost ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave usklađen s odredbama *Zakona o održivom gospodarenju otpadom* („Narodne novine“, br. 94/13 i 73/17), propisa donesenih na temelju ovoga Zakona i Plana gospodarenja otpadom na području RH.

Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave **za razdoblje od šest godina**, a njegove izmjene i dopune po potrebi. Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave objavljuje se u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave.

Nacrt Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti. Posredstvom medija jedinice lokalne samouprave izvješćuju javnost o mjestu na kojem je nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave dostupan te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi. **Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.**

PRILOZI:

PRILOG 1-1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode za INSTITUT IGH, d.d. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša

PRILOG 1-1. Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

 KLASA: UP/I 351-02/13-08/123
 URBROJ: 517-06-2-2-13-3
 Zagreb, 26. studenoga 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 Institut IGH d.d., sa sjedištem u Zagrebu, Janka Rakuše 1, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

R J E Š E N J E

- I. Institutu IGH d.d., sa sjedištem u Zagrebu, Janka Rakuše 1, 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 izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 10. Određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada;
 11. Praćenje stanja okoliša;
 12. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 13. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Stranica 1 od 3

- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

Institut IGH d.d., sa sjedištem u Zagrebu, Janka Rakuše 1 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 30. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada; Praćenje stanja okoliša; 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 351-02/10-08/158, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 2. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/108, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 26. listopada 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/157, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 2. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/185, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 2. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/186, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 16. studenog 2010.).

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

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



Dostaviti:

1. Institut IGH d.d., Janka Rakuše 1, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/123
URBROJ: 517-06-2-1-1-15-7
Zagreb, 23. studenoga 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva Instituta IGH d.d., sa sjedištem u Zagrebu, Janka Rakuše 1, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/123; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 26. studenoga 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u Institutu IGH d.d., sa sjedištem u Zagrebu, Janka Rakuše 1, 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 351-02/13-08/123; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 26. studenoga 2013.).
- II. Utvrđuje se da su u Institutu IGH d.d. iz točke I. ove izreke, uz postojeće voditelje stručnih poslova, zaposlena i Vanja Medić, a uz postojeće stručnjake zaposleni Rašeljka Tomasović, dipl.ing.agr., Lucija Končurat, mag.ing.oecoling., Vanda Sabolović, mag.ing.prosp.arch., Alen Kamberović, dipl.ing.građ., Ivan Krklec, dipl.ing.građ., Iva Mencinger, dipl.ing.građ., Dario Pavlović, dipl.ing.građ., Ana Ptiček, mag.oecol. i Tatjana Travica, dipl.ing.građ.
- III. Utvrđuje se da u Institutu IGH d.d. iz točke I. ove izreke više nisu zaposleni mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ., Ena Bićanić, mag.ing.prosp.arch., Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch., mr.sc. Ana Vukelić, dipl.ing.građ., dr.sc. Natalija Pavlus, mag.biol., Ines Horvat, dipl.ing.arh. i Željko Varga, 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

Institut IGH d.d. iz Zagreba, Janka Rakuše 1 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/123; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 26. studenoga 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na voditelje stručnih poslova i stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde iz baze podataka Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, 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.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/123; URBROJ: 517-06-2-2-15-3 od 26. studenoga 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na 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, 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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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.



DOSTAVITI:

1. Institut IGH d.d., Janka Rakuše 1, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: Institut IGH d.d., Janka Rakuše 1, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UPI/351-02/13-08/123; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 26. studenoga 2013. i dopuni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-13-7 od 23. studenoga 2015.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
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 mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ. mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Igor Pleić, dipl.ing.građ.	Rašeljka Tomasović, dipl.ing.agr. Lucija Končurat, mag.ing.oecoing. Milena Lončar Hrgović, dipl.ing.građ. Vanja Medić, dipl.ing.biol. Ana Ptiček, mag.oecol. Vanda Sabolović, mag.ing.prosp.arch. Tatjana Travica, dipl.ing.građ.
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 mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ. Ljerkica Bušelić, dipl.ing.građ. mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol. mr.sc. Stjepan Kralj, dipl.ing.građ. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Igor Pleić, dipl.ing.građ. mr.sc. Mirjana Mašala Buhin, dipl.ing.građ. Vanja Medić, dipl.ing.biol.	Alen Kamberović, dipl.ing.građ. Lucija Končurat, mag.ing.oecoing. Ivan Krklec, dipl.ing.građ. Rašeljka Tomasović, dipl.ing.agr. Milena Lončar Hrgović, dipl.ing.građ. Ana Ptiček, mag.oecol. Tatjana Travica, dipl.ing.građ. Iva Mencinger, dipl.ing.građ. Dario Pavlović, dipl.ing.građ. Vanda Sabolović, mag.ing.prosp.arch.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	X mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ. mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Vanja Medić, dipl.ing.biol.	Lucija Končurat, mag.ing.oecoing. Rašeljka Tomasović, dipl.ing.agr. Tatjana Travica, dipl.ing.građ.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ. mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Vanja Medić, dipl.ing.biol.	Lucija Končurat, mag.ing.oecoing. Rašeljka Tomasović, dipl.ing.agr. Tatjana Travica, dipl.ing.građ. Ana Ptiček, mag.oecol.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 4.	stručnjaci navedeni pod točkom 4.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X voditelji navedeni pod točkom 4.	stručnjaci navedeni pod točkom 4.
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 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 4.	stručnjaci navedeni pod točkom 4.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X voditelji navedeni pod točkom 4.	stručnjaci navedeni pod točkom 4.
10. Praćenje stanja okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 4.	stručnjaci navedeni pod točkom 4.

11. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	voditelji navedeni pod točkom 4.	stručnjaci navedeni pod točkom 4.
12. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.

1.2. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. do 2022. godine („Narodne novine“, br. 3/17) - utvrđeno stanje u RH

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (RH) za razdoblje 2017. do 2022. („Narodne novine“, br. 3/17) određuje i usmjerava gospodarenje otpadom na području RH te se na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom i ciljeva gospodarenja otpadom određuju mjere za unaprjeđivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka uporabe i zbrinjavanja otpada.

Planom gospodarenja otpadom RH utvrđeno je sljedeće stanje u RH:

- Uzevši u obzir nacionalni cilj u vezi s odlaganjem biorazgradivog otpada, kapaciteti za obradu biootpada, na svim razinama (kućanstva, lokalno i nacionalno) nisu zadovoljavajući. Sustav odvojenog sakupljanja biootpada u većini JLS-a je nedostatan razvijen. Iako ZOGO propisuje obvezu JLS da u dokumentima koje donose temeljem ZOGO-a (planovi gospodarenja otpadom JLS, odluke o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja komunalnog otpada te odluke o dodjeli obavljanja javne usluge prikupljanja komunalnog otpada) osigura odvojeno prikupljanje otpada učinci ove mjere u pogledu biootpada na nacionalnoj razini su vrlo mali.
- Potrebno je dodatno urediti način pružanja usluge prikupljanja komunalnog otpada, posebice u vezi s odvojenim prikupljanjem biootpada i otpadne ambalaže, uključujući i način obračuna te usluge kako bi se postigli zadani ciljevi u vezi s gospodarenjem komunalnim otpadom.
- Kako bi dosegli propisani cilj stope recikliranja u 2020. godini od 50% potrebno je u što kraćim rokovima osigurati veću stopu odvajanja komunalnog otpada i što bolju kvalitetu odvojeno prikupljenog otpada za recikliranje. Za ispunjenje cilja kroz ostvarenje planirane dinamike potrebno je nabaviti komunalnu opremu, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje otpada, izgraditi reciklažna dvorišta, reciklažne centre i postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada.
- Dinamika sanacije odlagališta predviđena Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2007.-2015. nije postignuta, zbog toga jer se kasni s izgradnjom centara za gospodarenje otpadom, dugotrajnim postupcima u pogledu rješavanja imovinsko pravnih odnosa, donošenju izmjena prostorno planskih dokumenata i svih drugih preduvjeta za početak građevinskih radova.
- Obzirom na obvezu prestanka odlaganja na neusklađenim odlagalištima nakon 2018. godine ovim Planom je predviđena mjera 4.1. „Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada koja će uključivati i analizu za daljnje kapacitete i mogućnosti za odlaganje otpada na usklađenim odlagalištima otpada“.
- Osim već izgrađenih CGO-a (Kaštijun i Marišćina) i CGO-a koji su u provedbi (Biljane donje i Bikarac) nastaviti će se s pripremom CGO-a definiranim Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. - 2015. godine kao i s pripremom CGO-a na novo utvrđenim lokacijama.
- Raspoloživi kapaciteti za obradu nekih posebnih kategorija otpada su dostatni (npr. otpadna ambalaža), a kod nekih čak znatno premašuju trenutne potrebe (otpadna vozila 250.000 tona, EE otpad 66.000 tona).

- Količine odvojeno sakupljenog biootpada iz kućanstava su zanemarive. Najzastupljeniji način gospodarenja ovom vrstom otpada još uvijek je odlaganje.
- Sustav gospodarenja otpadnim tekstilom nije dostatno razvijen.
- Kapaciteti za uporabu otpadnih guma su dostatni, a odnos kapaciteta za materijalnu i energetska uporabu je zadovoljavajući zbog toga jer se daje prednost recikliranju u odnosu na korištenje u energetske svrhe.
- Postojeći kapaciteti za sakupljanje i uporabu otpadnih mazivih ulja u RH smatraju se dostatnim, međutim sustav odvojenog sakupljanja otpadnih mazivih ulja ne postiže očekivane učinke.
- Razmatrajući količine sakupljenih i oporabljenih otpadnih baterija i akumulatora uspostavljeni sustav može se ocijeniti kvalitetnim i zadovoljavajućim.
- Prema raspoloživim podacima kapaciteti za uporabu otpadnih vozila u RH su dostatni, međutim sustav gospodarenja otpadnim vozilima nije dostatno uređen u dijelu koji se odnosi na ukidanje statusa otpada i sprječavanje nastanka otpada (upotrebljivi dijelovi vozila).
- Sustav gospodarenja građevnim otpadom koji sadrži azbest je uspostavljen, međutim potrebno je dodatno regulirati tehničke pojedinosti i ostale uvjete.
- Postojeći sustav gospodarenja medicinskim otpadom potrebno je unaprijediti te na prikladniji način riješiti gospodarenje pojedinim vrstama medicinskog otpada koje se trenutno izvoze.
- Sustav gospodarenja građevnim otpadom i kapaciteti za obradu građevnog otpada (reciklažna dvorišta za građevni otpad i mobilni uređaji za obradu građevnog otpada) nisu u zadovoljavajućoj mjeri razvijeni. Sortiranje građevnog otpada na mjestu nastanka značajno bi povećalo mogućnost njegove uporabe.
- Trenutno u RH nije uspostavljen odgovarajući sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, a što se prvenstveno odnosi na potrebnu infrastrukturu za obradu. Prilikom uspostave sustava gospodarenja otpadnim muljem treba voditi računa o redu prvenstva gospodarenja otpadom, slijedom čega se mora razmotriti u prvom redu materijalna uporaba i primjena na površinama pogodnima za primjenu mulja.

1.3. Gospodarenje otpadom, osnovni pojmovi

Prema ZOGO, „otpad“ je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

Prema svojstvima otpad može biti opasan, neopasan ili inerten.

Prema mjestu nastanka otpad može biti proizvodni ili komunalni otpad.

Prema *Pravilniku o katalogu otpada* („Narodne novine“, br. 93/15) postoji nekoliko vrsta otpada. Vrsta otpada je odrednica otpada, propisana *Popisom otpada* iz navedenog Pravilnika, koja se sastoji od naziva otpada te naziva odgovarajuće grupe i podgrupe. Za identifikaciju nastalog otpada koristi se *Katalog otpada* naveden u *Pravilniku o katalogu otpada* („Narodne novine“, br. br. 93/15), koji je usklađen s europskim popisom otpada (*engl. European List of Waste*), a sadrži *Popis* sa više od 800 vrsta otpada označenog tzv.

ključnim brojem otpada. Otpad je razvrstan u dvadeset grupa ovisno o svojstvima i mjestu nastanka, odnosno o djelatnostima koje ga generiraju (stvaraju).

ZOGO u članku 53. navodi 16 posebnih kategorija otpada, koje su važne bilo s aspekta njihove štetnosti po okoliš i zdravlje ljudi, bilo po količinama koje nastaju, a njihovo gospodarenje je regulirano pravilnicima. To su: 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.

Za 6 kategorija (ambalažni otpad, otpadna vozila, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadne gume, električni i elektronički otpad) razvijeni su nacionalni sustavi sakupljanja i uporabe.

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

Gospodarenje otpadom provodi se na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i koji ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš, a osobito kako bi se izbjeglo sljedeće:

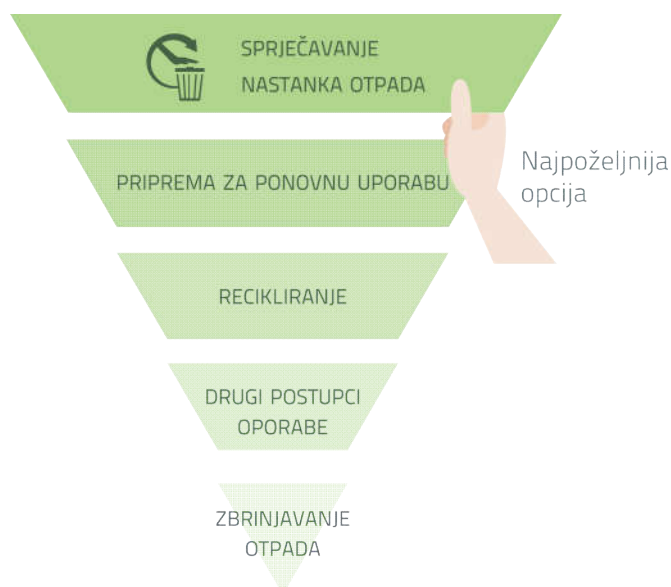
- rizik od onečišćenja voda, tla i zraka te ugrožavanja biološke raznolikosti,
- pojava neugode uzorkovane bukom i/ili mirisom,
- štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa,
- nastajanje eksplozije ili požara.

Gospodarenjem otpadom mora se osigurati da otpad koji preostaje nakon postupaka obrade i koji se zbrinjava odlaganjem ne predstavlja opasnost za buduće generacije.

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

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

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



Prilikom primjene reda prvenstva gospodarenja otpadom nadležna tijela državne vlasti, jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i pravne osobe s javnim ovlastima koje obavljaju djelatnosti u vezi s okolišem i pravne osobe koje prema posebnim propisima obavljaju poslove zaštite okoliša:

1. poduzimaju mjere kojima se potiču rješenja koja nude najbolji ishod za okoliš što može uključivati i prilagodbu reda prvenstva za gospodarenje određenom vrstom otpada ako je to opravdano rezultatima analize životnog ciklusa ukupnih učinaka stvaranja i gospodarenja tom vrstom otpada,
2. uzimaju u obzir opća načela zaštite okoliša - načelo predostrožnosti i načelo održivosti, te tehničku izvedivost i ekonomsku održivost i zaštitu resursa, kao i ukupne učinke na okoliš, ljudsko zdravlje, gospodarstvo i društvo,
3. uzimaju u obzir da povećani troškovi koji mogu nastati primjenom reda prvenstva gospodarenja otpadom u usporedbi s drugim načinom postupanja s otpadom ne budu nerazmjerni te da postoji tržište za dobivene materijale ili energiju ili da se takvo tržište može oformiti.

1.4. Obveze JLS sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine” br. 50/17)

Na temelju čl. 29. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine” br. 94/13 i 73/17) Vlada Republike Hrvatske je 25. svibnja 2017. godine donijela Uredbu o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine” br. 50/17) koja je stupila na snagu 1. studenog 2017. godine (u daljnjem tekstu Uredba).

Uredbom se propisuje sadržaj odluke o načinu pružanja javne usluge, način gospodarenja komunalnim otpadom u vezi s javnom uslugom prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila, problematičnog otpada i krupnog (glomaznog) otpada, prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, način izračuna granične količine miješanog komunalnog otpada za određena razdoblja, način i uvjeti određivanja i obračuna naknade za gradnju građevina za gospodarenje komunalnim otpadom i način obračuna poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada.

Cilj Uredbe je uspostava javnog, kvalitetnog, postojanog i ekonomski učinkovitog sustava sakupljanja komunalnog otpada u svim jedinicama lokalne samouprave, u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša, gospodarenja otpadom i zaštitom javnog interesa.

Svrha sustava sakupljanja komunalnog otpada je osiguranje mogućnosti korištenja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te poticanje proizvođača otpada i posjednika otpada da odvojeno predaju otpad, kako bi se smanjila količina miješanog komunalnog otpada koji nastaje, smanjio udio biorazgradivog komunalnog otpada u nastalom miješanom komunalnom otpadu, povećale količine i ispunila obveza Republike Hrvatske da osigura odvojeno sakupljanje i recikliranje otpadnog papira, otpadnog metala, otpadne plastike i otpadnog stakla, uključivo i otpad koji se svrstava u posebne kategorije otpada čije gospodarenje je uređeno posebnim propisima, te time smanjila količina otpada koji se zbrinjava odlaganjem.

Osnovne odredbe Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine” br. 50/17) dane su u nastavku:

Sukladno članku 30. ZOGO-a predstavničko tijelo lokalne samouprave u obvezi je donijeti Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada. Uredba propisuje odredbe koje Odluka, osim odredbi propisanih člankom 30. ZOGO-a, mora sadržavati.

Javna usluga i usluga povezana s javnom uslugom mora osigurati odvojenu primopredaju biorazgradivog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada, problematičnog otpada, glomaznog otpada i miješanog komunalnog otpada.

Javna usluga u okviru sustava sakupljanja komunalnog otpada provodi se u skladu sa sljedećim standardima:

- korisniku usluge mora biti osigurana mogućnost odvojene predaje otpada na njegovom obračunskom mjestu i korištenjem reciklažnog dvorišta, mobilnog reciklažnog dvorišta te spremnika postavljenog na javnoj površini i odvoz glomaznog otpada,
- odvojena primopredaja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada obavlja se putem spremnika kod korisnika usluge, na način da se otpadni papir i karton prikuplja odvojeno od biotpada.

U okviru sustava sakupljanja komunalnog otpada pružaju se bez naknade za korisnika usluge sljedeće usluge:

- sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge,
- sakupljanje otpadnog papira, metala, plastike, stakla i tekstila putem spremnika postavljenih na javnoj površini,
- sakupljanje glomaznog otpada u reciklažnom dvorištu, mobilnom reciklažnom dvorištu i jednom godišnje na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge,
- sakupljanje otpada određenog posebnim propisom koji uređuje gospodarenje otpadom u reciklažnom dvorištu odnosno mobilnom reciklažnom dvorištu.

Međutim, na zahtjev korisnika usluge pružaju se sljedeće usluge:

- preuzimanje komunalnog otpada u slučaju iznimnog preuzimanja veće količine otpada,
- preuzimanje glomaznog otpada, osim preuzimanja glomaznog otpada u reciklažnom dvorištu, mobilnom reciklažnom dvorištu što se provodi jednom godišnje na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge

Spremnik za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada mora se nalaziti:

- na području pružanja javne usluge,
- kod korisnika usluge i
- na javnoj površini za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, plastike, stakla i tekstila, na primjerenoj udaljenosti od obračunskog mjesta korisnika usluge.

Jedinica lokalne samouprave i davatelj javne usluge dužni su na svojoj mrežnoj stranici objaviti i ažurno održavati popis koji sadrži sljedeće informacije:

- lokacije mobilnih reciklažnih dvorišta po naseljima,
- lokacije spremnika za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i
- područja u kojima se spremnici za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada izravno ustupaju korisniku usluge.

Jedinica lokalne samouprave koja nije na svom području osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati odvojeno sakupljanje komunalnog otpada putem mobilnog reciklažnog dvorišta najmanje jednom svaka tri mjeseca u svakom naselju.

Jedinica lokalne samouprave koja je na svom području osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati odvojeno sakupljanje komunalnog otpada putem mobilnog reciklažnog dvorišta najmanje jednom svaka četiri mjeseca u svakom naselju, izuzevši naselje u kojem se nalazi reciklažno dvorište.

Davatelj javne usluge je dužan u okviru javne usluge jednom u kalendarskoj godini preuzeti glomazni otpad od korisnika usluge na obračunskom mjestu korisnika usluge bez naknade.

Davatelj javne usluge je dužan na zahtjev korisnika usluge osigurati preuzimanje glomaznog otpada od korisnika usluge na obračunskom mjestu korisnika usluge, pri čemu je korisnik usluge dužan platiti cijenu prijevoza tog otpada do reciklažnog dvorišta.

Davatelj javne usluge je dužan preuzeti glomazni otpad od korisnika usluge na obračunskom mjestu korisnika usluge u što kraćem roku koji zajednički određuju korisnik usluge i davatelj usluge.

Spremnik za komunalni otpad kod korisnika usluge mora imati oznaku, time da oznaka sadrži naziv davatelja javne usluge ili naziv davatelja usluge povezane s javnom uslugom i oznaku koja je u Evidenciji pridružena korisniku usluge i obračunskom mjestu.

Cijena javne usluge, sukladno ovoj Uredbi mora biti takva da potiče korisnika usluge da odvojeno predaje biorazgradivi komunalni otpad, reciklabilni komunalni otpad, glomazni otpad i problematični otpad od miješanog komunalnog otpada te da, kad je to primjenjivo, kompostira biootpad.

Cijena javne usluge plaća se radi pokrića troškova poslovanja davatelja javne usluge. Strukturu cijene javne usluge čini cijena javne usluge za **količinu predanog miješanog komunalnog otpada**, cijena obvezne minimalne javne usluge i cijena ugovorne kazne.

Korisnik usluge je dužan platiti davatelju javne usluge iznos cijene javne usluge za obračunsko mjesto i obračunsko razdoblje. Iznimno obveza korisnika usluge ne nastaje za obračunsko mjesto na kojem se nekretnina trajno ne koristi.

Kad jedan korisnik usluge samostalno koristi spremnik, udio korisnika usluge u korištenju spremnika je jedan. Kad više korisnika usluge zajednički koriste spremnik zbroj udjela svih korisnika, određenih međusobnim sporazumom ili prijedlogom davatelja usluge, mora iznositi jedan. Kad više korisnika usluge koristi zajednički spremnik, nastalu obvezu

plaćanja ugovorne kazne u slučaju kad se ne utvrdi odgovornost pojedinog korisnika snose svi korisnici usluge koji koriste zajednički spremnik sukladno udjelima u korištenju spremnika.

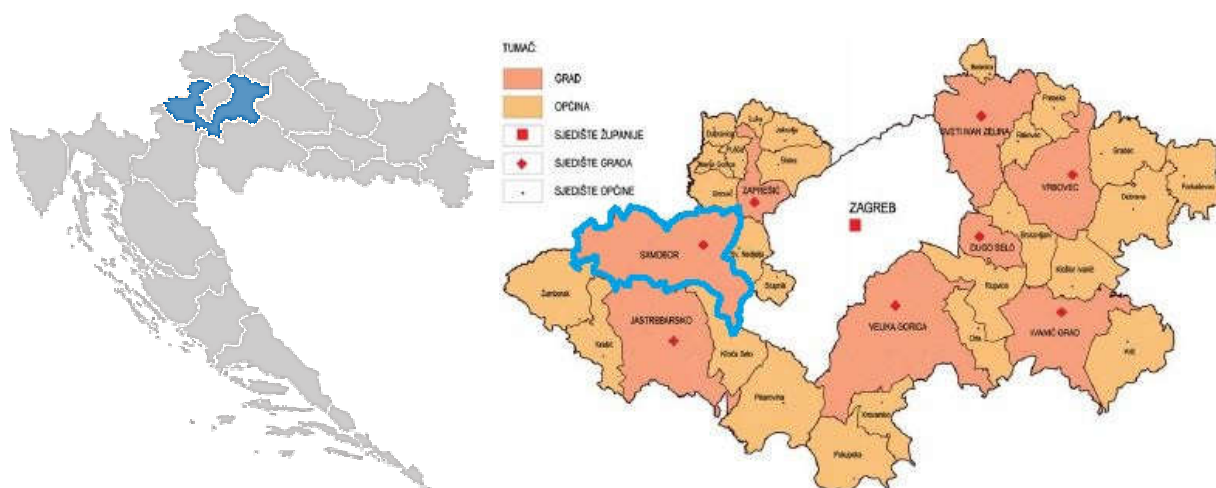
Uredbom je utvrđen iznos poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada. U skladu s navedenim, utvrđena je granična količina miješanog komunalnog otpada jedinice lokalne samouprave na temelju koje se određuje iznos poticajne naknade. Granična količina miješanog komunalnog otpada jedinice lokalne samouprave za 2022. godinu iznosi 50 % od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području te jedinice lokalne samouprave.

2. OSNOVNE ZNAČAJKE GRADA SAMOBORA¹

2.1. Prostorna i demografska obilježja

Današnje se područje Grada Samobora prostire između državne granice s Republikom Slovenijom na dijelu sjevernog i zapadnog dijela, do prisavske ravnice na istoku te autoceste Zagreb - Karlovac na krajnjem jugu. Jugozapadna granica Grada se nalazi u planinskom prostoru Žumberka.

Grad Samobor nalazi se u Zagrebačkoj županiji, a graniči s Općinom Brdovec i Gradom Zaprešićem na Savi, zatim s Gradom Sveta Nedelja i Općinom Stupnik, s Gradom Zagrebom, Općinom Klinča Sela, Gradom Jastrebarskim te s Općinama Krašić i Žumberak. Najdužu granicu ima prema Općinama Brežice i Kostanjevica u susjednoj Republici Sloveniji (slika 2.1.-1.)



Slika 2.1.-1. Položaj Zagrebačke županije unutar granica RH (lijevo) i položaj Grada Samobora (označen plavom bojom) unutar županije (desno)

Područje Grada Samobora ima površinu od 250,73 km². Nekadašnja Općina Samobor imala je znatno veću površinu. Današnji ustroj ima od 1992. godine kada su zakonom formirane današnje granice gradova i općina. Danas je Samobor jedan od 9 gradova i 25 općina u Županiji.

Po površini zauzima 8,2% područja Županije, s oko 38.000 stanovnika, sudjeluje sa 11,8% u odnosu na broj stanovnika Županije (broj stanovnika županije je prema popisu iz 2001. bio 306.696). S gustoćom od 150,2 st/km² Samobor spada u gušće naseljena područja u Županiji čiji prosjek je 82,92 st/km², dok je hrvatski prosjek 78,5 st/km².

Grad Samobor obuhvaća teritorij od 78 naselja.

¹ Dijelom preuzeto iz Prostornog plana Zagrebačke županije (Gl. ZŽ br. 3/02), poglavlje 1. Polazišta, Prostornog plana uređenja Grada Samobora (Sl. vijesti GS br. 7/06), poglavlje 1. Polazišta i Strateškog programa razvoja Grada Samobora 2013. - 2020., travanj 2013.

Cestovna mreža na području Grada Samobora dobro je razvijena. Osnovu čini autocesta Zagreb - Ljubljana s graničnim prijelazom Bregana. Regionalne i lokalne prometnice dosta dobro povezuju naselja međusobno i s okolnim prostorima. Otežane su mogućnosti u gradu Samoboru prvenstveno zbog odvijanja teretnog prometa kroz najuže središte grada.

Klimatske značajke

Glavna obilježja klime Zagrebačke županije uklapaju se u opće klimatske uvjete zapadnog dijela Panonske nizine. Ovo područje nalazi se unutar pojasa umjerenih širina, s izraženim godišnjim dobima, gdje se miješaju utjecaji euroazijskog kopna, Atlantika i Sredozemlja. To se očituje na taj način da u nekim pokazateljima klime dolazi do izražaja maritimnost, a u drugim kontinentalnost klime, pri čemu ni jedno od ovih obilježja ne prevladava.

Područje Zagrebačke županije, prema Koepenovoj klasifikaciji, pripada klimatskom području "Cfwbx". To je umjereno topla kišna klima, u kojoj nema suhog razdoblja tijekom godine i oborine su jednoliko razdijeljene na cijelu godinu. Najsuši dio godine javlja se u hladno godišnje doba. Nailazimo na sporedni oborinski maksimum toplog dijela godine koji je račvast, cijepa se na maksimum u proljeće (svibnju) i u kasno ljeto (srpnju ili kolovozu), a između njih je razdoblje suše. Zimu prate magle, niski oblaci i slab vjetar, a proljeće nagle i česte promjene vremena, jaki vjetrovi i nagla zahlađenja i zatopljenja. Temperatura najhladnijega mjeseca je iznad $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$, ljeta su svježija, sa srednjom mjesečnom temperaturom najtoplijega mjeseca ispod $22\text{ }^{\circ}\text{C}$. Taj je tip klime najizrazitiji u sjeverozapadnom dijelu Hrvatske.

Više vrijednosti relativne vlage zraka u hladnijem dijelu godine i niže u toplom dijelu godine obilježje su godišnjeg hoda toga klimatskog elementa za navedene postaje. To je općenito posljedica dužega noćnog hlađenja i kraćega danjeg grijanja zraka u zimskom razdoblju s jedne strane, te obrnutih uvjeta ohlađivanja i zagrijavanja u ljetnom razdoblju.

Oborine su pravilno raspoređene tijekom cijele godine i u vegetacijskom razdoblju padne od 53 do 57 % oborina. Maksimum oborina javlja se tijekom lipnja, dok se u listopadu, odnosno studenom, javlja sekundarni maksimum. Najmanje količine oborina padnu tijekom siječnja ili veljače.

Podaci o smjeru i jačini vjetra za Zagrebačku županiju bilježe se na području zračne luke Pleso. Na tom području prevladavaju sjeveroistočni i jugozapadni vjetrovi. Ujutro prevladava jugozapadna grana, uvečer sjeveroistočna, a sredinom dana je istočni vjetar čak nešto češći od sjeveroistočnog. Takav dnevni hod posljedica je orografskog utjecaja Medvednice i doline Save. Najčešći smjerovi vjetra su i najjači, prosječne brzine oko 3 m/s. Sredinom dana puše jači vjetar u svim smjerovima, a naročito u prevladavajućim. U godišnjem hodu najjači vjetar puše u proljeće, a najslabiji u jesen i zimi. U proljeće se u prosjeku može očekivati do 8 dana mjesečno s jakim vjetrom, dok su u ostalim godišnjim dobima mjesečno samo 3-4 dana s jakim vjetrom. Olujni vjetar (jačine $\geq 8\text{ Bf}$) vrlo je rijedak. Tišine (stanja bez vjetra) javljaju se u približno 32% (ujutro), odnosno 25% (uvečer), a sredinom dana u samo približno 8 % slučajeva.

Geološke značajke

Područje Zagrebačke županije odlikuje se vrlo složenom geološkom građom. Jezgru Medvednice izgrađuju najstarije stijene paleozoika (devon, karbon, perm). Prevladavaju naslage zelenih škriljavaca, a uz njih se nalaze i glineni škriljavci s ulošcima vapnenaca breča i konglomerata.

Mezozojske naslage zastupljene su trijaskim, jurskim i krednim naslagama. Od trijaskih naslaga na Medvednici i Samoborskoj gori zastupljeni su tinjčasto-pjeskoviti škriljavci, pješčenjaci i vapnenci. U donjem dijelu prevladavaju crvenkasti, ljubičasti i smeđasti tinjčasto-pjeskoviti škriljavci. Trijas Samoborske gore facijelno je različit i prevladavaju laporovito-vapnenačke naslage ladinika i anizika. Jedan facijes odgovara vengenskim naslagama južnih Alpa, predstavljen tamnosivim vapnencima, vapnenim laporima, tufovima i rožnjacima. U drugom dijelu prevladavaju tamni uslojeni vapnenci s glinovitim i laporovitim ulošcima, te dolomiti i vapnenci. Jurske naslage nalaze se na sjeveroistočnom dijelu Žumberka. Površina koju zapremaju te naslage zauzimaju nekoliko desetaka četvornih metara do nekoliko kilometara i uglavnom su to vapnenci, vapnenjačke breče, rožnjaci i rijetko dolomiti. Kredne naslage Medvednice i Žumberka predstavljene su laporima, glinenim škriljancima, kvarcnim škriljancima, pješčenjacima, vapnencima i konglomeratima.

Na sjeverozapadnim padinama Medvednice, sjevernim padinama Svetonedeljskog brijega i južnim padinama Samoborskog gorja tercijarne naslage predstavljene su manjim dijelom paleogenskim naslagama (fino klastične naslage, glinoviti i pjeskoviti lapori u izmjeni s pješčenjacima), a na višim dijelovima Medvednice, Samoborske gore, Marijagoričkog pobrđa i Vukomeričkih gorica, većim dijelom izgrađuju neogenske naslage (uglavnom klastične vezane i poluvezane, laporovite i karbonatne stijene). Kvartarne naslage (pleistocen i holocen) predstavljene su klastičnim nevezanim sedimentima.

Reljefne i krajobrazne cjeline

Prostor Zagrebačke županije odlikuje se velikom reljefnom i krajobraznom raznolikošću, koja mu daje posebnu prirodnu i krajobraznu vrijednost. Reljefna struktura sastoji se od niskih ravničarskih močvarnih područja, plodnih riječnih dolina i ravnica, blago uzdignutih terena, pobrđa, gorja i gora.

U prostoru Zagrebačke županije gotovo je jednako zastupljen dolinski i brežuljkasti reljef (do 200 m.n.v.), a manje nisko brdoviti (200-600 m) i visoko brdoviti (600-1000 m).

Nizine obuhvaćaju krajeve do 200 metara n/m i čine gotovo veći dio Zagrebačke županije. Sastoje se od nekoliko cjelina: središnje savske nizine s Turopoljem, velike nizine u porječju Lonje na istoku, doline Krapine na sjeverozapadu, zavale Crne Mlake na jugozapadu i niskog Pokuplja na jugu.

Prigorja obuhvaćaju brežuljkaste i niže brdske dijelove Zagrebačke županije. To su predjeli s nadmorskom visinom između 200 i 500 metara. Karakteristična su prigorja koja se naslanjaju na više gore i pojedina izdvojena prigorja kao: Marijagoričko na sjeverozapadu

između rijeke Krapine i Sutle te Vukomeričkih gorica između Turopolja i Pokuplja na jugu. Marijagoričko prigorje uzdiže se do 312 metara nadmorske visine, dok su Vukomeričke gorice niže s najvišom visinom od 255 metara.

Područja viša od 500 metara nalaze se samo u području Medvednice, Žumberačke gore i Samoborskog gorja. To su sredogorja jer im najviši vrhovi neznatno prelaze 1.000 metara. Medvednica se uzdiže sjeverno od Zagreba u smjeru jugozapad-sjeveroistok u duljini od 40 kilometara. Najviši vrh Sljeme visok je 1.033 metara. Žumberačka gora nalazi se u jugozapadnom dijelu Zagrebačke županije uz granicu prema Sloveniji. Od Medvednice je odvojena dolinom rijeke Save. Najviši vrh Sveta Gera visok je 1.178 metara, i nalazi se na području Karlovačke županije. Na Žumberačkoj gori ističe se velik broj manjih grebena zaravni i duboko usječenih dolina, osobito u sjeveroistočnom dijelu.

Prostor Zagrebačke županije razlikuje se po vrijednim prirodnim cjelinama na četiri osnovne makrojedinice.

1. Medvednica
2. Žumberak i Samoborsko gorje
3. Prigorje Medvednice i južni dio Zagorja
4. Nizinsko područje Save i Kupe

Stanovništvo

Samobor je već stoljećima područje intenzivnog gospodarskog i društvenog razvoja. Tome je tako zbog rudnih bogatstava i povoljne klime ali i zbog povoljnog geoprometnog položaja. Leži na rubu hrvatskog etničkog prostora i uvijek je bio je blizu državne granice i na europskom longitudinalnom prometnom koridoru (položaj zapad - istok). Razvoj Zagreba posljednjih pedesetak godina pospješio je i razvoj Samobora.

Na području Grada Samobora prema popisu stanovništva iz 2011. godine živi 37.633 stanovnika u 78 naselja, što je predstavljalo 11,8 % stanovništva Zagrebačke županije. Broj stanovnika ima tendenciju rasta. Srednja gustoća naseljenosti iznosi 150,2 stanovnika/km², što je za 81,13 % više od prosjeka Županije (82,92 stanovnika na km²).

U područje Grada osim Samobora spada još 77 naselja (tablica 2.1.-1.)

Tablica 2.1.-1. Popis naselja i broj stanovništva po pojedinim naseljima na području Grada Samobora²

Naselje	Br. stanovnika	Naselje	Br. stanovnika
Beder	83	Mala Rakovica	745
Bobovica	285	Mali Lipovec	122
Braslovje	345	Manja Vas	80
Bratelji	17	Medsave	242
Bregana	2.440	Molvice	642
Breganica	65	Noršić Selo	135

² www.dzs.hr

Brezovac Žumberački	23	Novo Selo Žumberačko	24
Budinjak	11	Osredok Žumberački	22
Bukovje Podvrško	31	Osunja	14
Celine Samoborske	292	Otruševac	303
Cerje Samoborsko	381	Pavučnjak	569
Cerovica	5	Petkov Breg	279
Dane	14	Podgrađe Podokičko	162
Dolec Podokički	84	Podvrh	562
Domaslovec	949	Poklek	35
Draganje Selo	83	Prekrižje Plešivičko	18
Dragonoš	21	Rakov Potok	1.134
Drežnik Podokički	253	Rude	1.131
Dubrava Samoborska	244	Samobor	15.956
Falašćak	136	Samoborski Otok	600
Farkaševac Samoborski	454	Savršćak	199
Galgovo	686	Selce Žumberačko	4
Golubići	17	Sječevac	14
Gornja Vas	36	Slani Dol	208
Gradna	541	Slapnica	16
Grdanjci	307	Slavagora	74
Gregurić Breg	118	Smerovišće	116
Hrastina Samoborska	837	Stojdraga	52
Jarušje	72	Sveti Martin pod Okićem	258
Javorek	73	Šimraki	5
Kladje	829	Šipački Breg	44
Klake	237	Tisovac Žumberački	4
Klokočevac Samoborski	364	Velika Jazbina	258
Konšćica	289	Velika Rakovica	502
Kostanjevec Podvrški	89	Veliki Lipovec	85
Kotari	63	Višnjevec Podvrški	42
Kravljak	15	Vratnik Samoborski	208
Lug Samoborski	981	Vrbovec Samoborski	271
Mala Jazbina	484	Vrhovčak	344
Grad Samobor: 37.633			

2011. godine u Gradu Samoboru stanovništvo je živjelo u 12.286 kućanstava prosječne veličine 3,06 članova kućanstva. U strukturi su bila najbrojnija dvočlana kućanstva (23,7 % u obiteljskim kućanstvima). Podaci o prosječnoj starosti stanovništva i radno sposobnom stanovništvu dani su u tablici 2.1.-2.

Tablica 2.1.-2. Podaci o stanovništvu na području Grada Samobora³

Ukupno	Radno sposobno stanovništvo (15 - 64 godine)	Prosječna starost	Indeks starenja	Koeficijent starosti
37.633	25.579	41,1	108,6	22,9

2.2. Analiza prostorno-planske dokumentacije

2.2.1. Prostorni plan uređenja Grada Samobora

(Službene vijesti Grada Samobora broj 7/2006, 7/2007 (ispravak grafike), 3/2014 i 2/2015 (ispravak))

Izvod iz Odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Samobora (pročišćeni tekst) (Službene vijesti Grada Samobora broj) dan je u nastavku:

1.12. Gospodarenje otpadom

Članak 23.

U Planu je određen prostor sanacije odlagališta otpada Trebež. Na dijelu tog prostora uredit će se međustanica - prikupljalište pretovarna stanica za odvoz na odlagalište te reciklažni centar. Trajno zbrinjavanje otpada će biti u županijskom centru za gospodarenje otpadom.

Članak 23a.

Reciklažna dvorišta su planirana na lokacijama Trebež, Sajmište i Bobovica.

Članak 23b.

Na području Grada Samobora nije planirano skladištenje opasnog otpada.

Članak 23c.

Za zbrinjavanje građevinskog otpada planirana je lokacija Trebež i Gradna.

7. Gospodarenje otpadom

Članak 205.

Radi sprečavanja zagađenja crpilišta "Strmec" planira se sanirati odlagalište "Trebež". Na odgovarajućem dijelu lokacije formirat će se pretovarna međustanica. Međustanica je prostor u kojem se komunalni otpad obrađuje sabijanjem, a zatim odvozi na konačno zbrinjavanje. Na dijelu lokacije planirani je smještaj i drugih sadržaja vezanih uz

³ www.dzs.hr

zbrinjavanje otpada, kao što su: skladištenje otpada, prikupljališta, sortirnica, kompostane, reciklažni centar i drugo.

Članak 206.

Grad Samobor će za zbrinjavanje komunalnog otpada koristiti županijski centar za gospodarenje otpadom.

Članak 207.

Na području Grada Samobora neće se obrađivati i skladištiti opasni otpad. Način njegova prikupljanja i obrade odredit će se na temelju Studije - zbrinjavanja otpada na području Zagrebačke županije.

Članak 208.

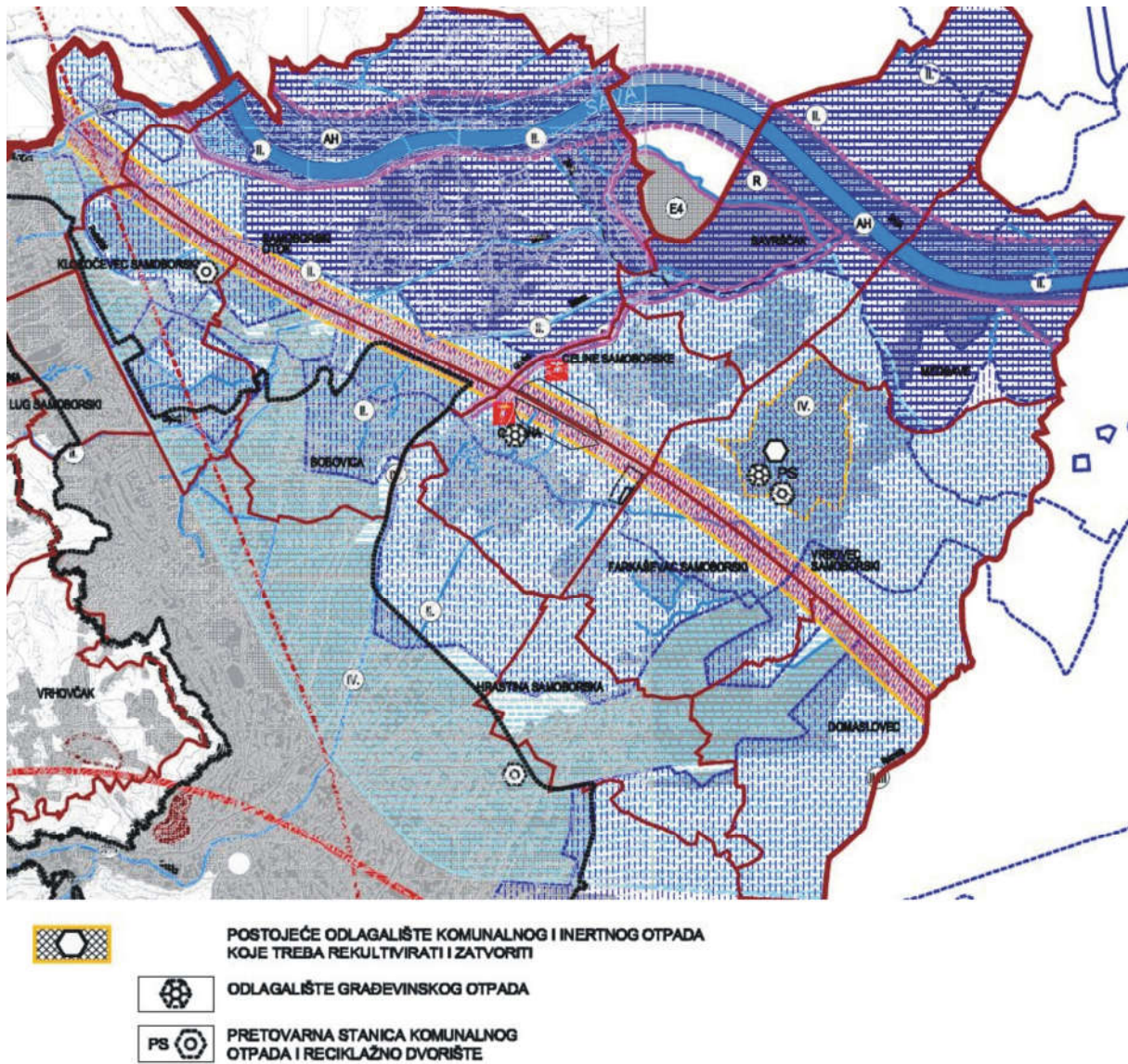
Prostornim planom je određena obveza uređenja lokacija reciklažnih dvorišta u gradu Samoboru, Bregani i Trebežu. U njima će se odvojeno sakupljati pojedine vrste otpada (papir, staklo, guma, metal, plastika, baterije i drugo) kao sekundarnih sirovina. U pojedinim drugim naseljima će se, ako se za to steknu uvjeti, uređivati reciklažna dvorišta, prvenstveno u sklopu gospodarskih zona.

Članak 209.

U naseljima ili njihovim dijelovima odredit će se lokacije za prostor kontejnera za prikupljanje pojedinih vrsta materijala.

Članak 210.

Odlaganje inertnog otpada omogućuje se u zonama sanacije kamenoloma u skladu s projektom sanacije i na drugim za to prikladnim mjestima koja će se odrediti u posebnom postupku, programom zaštite okoliša, te u skladu s posebnom gradskom odlukom.



Slika 2.2.1.-1. Izvod iz kartografskog prikaza br. 3.1.2. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, Područja posebnih ograničenja u korištenju, Prostornog plana uređenja Grada Samobora, I. Izmjene i dopune PPUG Samobora, Službene vijesti Grada Samobora broj 3/14 i 2/15 (ispr.)

2.2.2. Generalni urbanistički plan Grada Samobora

(Službene vjesti Grada Samobora broj 1/07, 6/11, 8/11 (ispravak Odluke, 1/12 (ispravak Odluke i 2/17))

Izvod iz Odredbi za provođenje Generalnog urbanističkog plana uređenja Grada Samobora *(Službene vjesti Grada Samobora broj 1/07, 6/11, 8/11 (ispravak Odluke), 1/12 (ispravak Odluke) i 2/17)* dan je u nastavku:

6.3.5. Građevine za gospodarenje otpadom

Članak 56.

Rješenje zbrinjavanja komunalnog otpada je određeno Prostornim planom uređenja Grada Samobora. Na području unutar granica GUP-a organizirat će se prikupljanje i odvoz otpada na, za to, određenu lokaciju.

10. Postupanje s otpadom

Članak 81.

Postojeće reciklažno dvorište sa sjeveroistočne strane sajmišta GUP-om se zadržava i omogućuje se njegovo proširenje u skladu s prostornim mogućnostima i potrebama korisnika.

Omogućuje se lociranje privremenih skladišta korisnog otpada u svim zonama gospodarske namjene vodeći računa o primjerenosti lokacije takvom sadržaju.

Zaključak:

Odlagalište otpada „Trebež” zatvoreno je 2007. godine.

Projekt sanacije odlagališta „Trebež” završen je 30. lipnja 2016. godine, a financiran je sredstvima Kohezijskog fonda i sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost o čemu je potpisan Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji su financirani iz strukturnih fondova i kohezijskih fonda EU u sklopu programa 2007.-2013. između Ministarstva zaštite okoliša i prirode i Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, s jedne strane i Grada Samobora s druge strane.

3. ANALIZA, OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM

3.1. Osvrt na Plan gospodarenja otpadom Zagrebačke županije za razdoblje 2011. - 2019. godine

Prema Planu gospodarenja otpadom Zagrebačke županije za razdoblje 2011. - 2019. godine, osnovna karakteristika postojećeg stanja postupanja s otpadom na razini Zagrebačke županije je nepostojanje jedinstvenog sustava organizacije gospodarenja otpadom. Ovaj problem posebno dolazi do izražaja u segmentu postupanja s komunalnim otpadom gdje su prisutne velike razlike između pojedinih Jedinica lokalne samouprave, te je stoga teško pronaći zajednički nazivnik na razini Zagrebačke županije. Ipak, evidentni su sljedeći bitni problemi:

- Velike količine skupljenog komunalnog otpada se neobrađene odlažu na odlagališta otpada (98 %), dok se istovremeno male količine komunalnog otpada odvojeno skupljaju i predaju na daljnju uporabu (2 %).
- Sastav komunalnog otpada koji se skuplja i odlaže je uglavnom nepoznat, te nema sustavnog praćenja i monitoringa sastava.
- Uočljive su razlike između jediničnih količina skupljenog komunalnog otpada po stanovniku (od 66,50 do 512,60 kg/stan./god.), što zahtjeva buduće provjere vjerodostojnosti podataka.
- Iako je većina službenih odlagališta u postupku sanacije i konačnog zatvaranja, potrebno je što hitnije pristupiti sanaciji i konačnom zatvaranju preostalih odlagališta na koja otpad nije odložen ili se još uvijek odlaže u neskladu sa zakonskom regulativom Republike Hrvatske (odlagališta Novi Dvori i Trebež).
- Zatvaranje službenih odlagališta otpada zbog nedostatka odlagališnih kapaciteta zahtjeva hitnu uspostavu zajedničkog sustava gospodarenja otpadom s iznalaženjem alternativnih rješenja odlaganja, bilo odvozom na druga odlagališta, bilo kroz eventualno proširenje kapaciteta na postojećoj lokaciji.
- Evidentan je vrlo veliki broj nelegalnih (divljih) odlagališta otpada na području cijele Zagrebačke županije (preko 350 lokacija), što zahtjeva hitnu sanaciju i poduzimanje mjera kojima se se spriječiti buduća devastacija prostora.

Sustav financiranja, uglavnom, ne pokriva sve troškove gospodarenja otpadom te će trebati provesti mjere postupnog povećanja cijena, uz istovremenu optimizaciju sustava i potpunu primjenu načela „onečišćivač plaća“.

Cilj Plana gospodarenja otpadom Zagrebačke županije za razdoblje 2011. - 2019. godine je postaviti smjernice za provedbu zajedničke politike na razini Zagrebačke županije, sukladne zakonskoj regulativi Republike Hrvatske, a koja će rezultirati uspostavom jedinstvenog sustava gospodarenja otpadom, uz poštivanje posebnosti svake jedinice lokalne samouprave. U Planu je navedeno šest osnovnih mjera za ostvarenje navedenog cilja:

- Izbjegavanje nastajanja otpada i edukacija,
- Stalni razvoj sustava odvojenog skupljanja otpada,
- Sanacija postojećih službenih odlagališta otpada,
- Sanacija nelegalnih odlagališta otpada,

- Fazna izgradnja novih građevina za skladištenje, obradu i odlaganje otpada,
- Uspostava efikasnog nadzora nad sustavom gospodarenja otpadom.

3.2. Osvrt na plan gospodarenja otpadom Grada Samobora za razdoblje 2010.-2017.

Temeljem Zakona o otpadu („Narodne novine“, br. 178/04, 111/06, 60/08), koji je tada bio na snazi, gradsko vijeće Grada Samobora na 12. sjednici održanoj 23.09.2010. godine donijelo je Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od sedam godina (izrađivač: DLS d.o.o., Rijeka, srpanj 2010. godine) koji je sadržavao:

1. mjere odvojenog sakupljanja komunalnog otpada,
2. mjere za upravljanje i nadzor odlagališta za komunalni otpad,
3. popis otpadom onečišćenog okoliša i neuređenih odlagališta,
4. redoslijed aktivnosti sanacije neuređenih odlagališta i otpadom onečišćenog okoliša,
5. izvore i visinu potrebnih sredstava za provedbu mjera.

Prilikom izrade Plana gospodarenja otpadom Grada Samobora za razdoblje 2010. - 2017. ustanovljeno je sljedeće:

- Nepostojanje Plana gospodarenja otpadom Zagrebačke županije,
- Nepostojanje županijskog CGO-a,
- Ograničene tehničke i financijske mogućnosti jedinica lokalne samouprave uključujući i Grad Samobor,
- dugo postojanje sindroma NIMBY (Not In My Back Yard-Ne u mojem dvorištu) i s time povezane teškoće odabira adekvatne lokacije za zabrinjavanje komunalnog i proizvodnog otpada u Zagrebačkoj županiji,
- Na području Grada Samobora komunalni se otpad sakuplja i odvozi organizirano. Komunalnu djelatnost sakupljanja, odvoza i postupanja s komunalnim otpadom obavlja tvrtka Komunalac d.o.o Samobor,
- u 2007. godini organiziranim odvozom na razmatranom području obuhvaćeno 100% domaćinstava,
- Miješani komunalni i neopasni proizvodni otpad se na mjestu nastanka sakuplja u namjenskim spremnicima različitih volumena (model za obračun naknade za odvoz kućnog otpada je volumen posude, te broj odvoza tjedno),
- Za izdvojeno sakupljanje komponenti otpada za recikliranje koriste se namjenski kontejneri (za papir, staklo, PET-ambalaža i metalna ambalaža),
- za potrebe gospodarenja korisnim vrstama otpada kao i otpada koji nije predviđen za trajno zbrinjavanje na odlagalištu otvoreno je reciklažno dvorište na lokaciji „Sajmište“,
- S danom 01.08.2007. godine zatvoreno je Odlagalište komunalnog otpada „Trebež“. Od navedenog datuma komunalni otpad prikupljen na području Grada Samobora putem pretovarne stanice instalirane uz sam lokalitet odlagališta, gdje se otpad pretovaruje, odvozi se i odlaže na odlagalište komunalnog otpada „Prudinec-Jakuševac“ u Zagrebu, kojim upravlja tvrtka Zagrebački Holding d.o.o. - Podružnica ZGOS.
- Izrađena projektna dokumentacija za sanaciju odlagališta otpada „Trebež“ kao i Detaljni plan uređenja sanacije „Trebež“, no izvođenje radova sanacije odlagališta otpada „Trebež“ nije započelo (odrađeni samo pripremni radovi).

Planom gospodarenja otpadom Grada Samobora za razdoblje 2010. - 2017. bile su predviđene sljedeće mjere:

- Unaprijediti sustav odvojenog prikupljanja otpada:
 - Uspostava još dva reciklažna dvorišta,
 - Uspostava reciklažnog dvorišta građevinskog otpada,
 - Izgradnja kompostane,
 - Uspostava mreže sabirnih mjesta za odvojeno prikupljanje otpada,
 - Unaprjeđenje sustava odvojenog prikupljanja otpada putem zelenih otoka za urbani centar Grada Samobora,
 - Postavljanje setova posuda za odvojeno prikupljanje otpada po kućnim brojevima,
 - Organizacija (u suradnji sa tvrtkom koncesionarom za odvoz otpada) sustava za prikupljanje i pražnjenje takvih posuda,
- Edukacija javnosti po pitanju provedenih unaprjeđenja sustava odvojenog prikupljanja otpada,
- Kontinuirana edukacija javnosti, stručnjaka i upravnih struktura Grada kako o problematici otpada i gospodarenja otpadom, tako i o mogućnostima za sprječavanje onečišćenja okoliša u općenitom smislu (putem organiziranja i održavanja seminara, interneta, oglašavanja, i sl),
- Sustavna sanacija postojećih divljih odlagališta otpada i sprječavanje nastajanja novih.

U Planu gospodarenja otpadom Grada Samobora za razdoblje 2010. - 2017. su utvrđene sljedeće lokacije otpadom onečišćenog tla i neuređenih odlagališta (divljih odlagališta):

- Samobor - Celine,
- Samobor - Gradna,
- Samobor - Mala Rakovica I,
- Samobor - Mala Rakovica II,
- stotinjak manjih divljih odlagališta.

Planom gospodarenja otpadom Grada Samobora za razdoblje 2010. - 2017. godine utvrđeni su neki od glavnih problema gospodarenja otpadom na području Grada Samobora:

- nepostojanje adekvatnog odlagališnog kapaciteta,
- nedostatak kapaciteta za obradu i reciklažu građevinskog otpada,
- nedovoljna financijska sredstva za uspostavu adekvatnog sustava gospodarenja otpadom na razini jedinica lokalne samouprave,
- nedovoljna razina educiranosti o problematici gospodarenja otpadom kako upravnih struktura tako i žitelja Grada.

3.3. Postojeće stanje gospodarenja otpadom Grada Samobora

Tvrtka Komunalac d.o.o. Samobor obavlja djelatnost sakupljanja i odvoza komunalnog otpada. Od zatvaranja odlagališta neopasnog otpada „Trebež” u Gradu Samoboru 2007. godine pa sve do 31.03.2016. godine miješani komunalni otpad s područja Grada Samobora odvozio se na odlagalište neopasnog otpada „Prudinec - Jakuševac“ u Zagrebu, kojim upravlja tvrtka Zagrebački Holding d.o.o. - Podružnica ZGOS. Od 1. travnja 2016. godine t.d. Komunalac d.o.o. miješani komunalni otpad odvozi na odlagalište „Bačanska” u Općini Davor (Brodsko-posavska županija) kojim upravlja tvrtka Komunalac Davor d.o.o.

Građani miješani komunalni otpad prikupljaju putem tipiziranih spremnika (od 80, 120 l, 240 l i 1100 l za stambene zgrade sa 8 i više stanova) unutar svojih dvorišnih prostora odnosno prostorija za smještaj tipiziranih spremnika za komunalni otpad. Ako količina otpada premašuje volumen posude višak otpada odlaže se u vreće s logotipom poduzeća kapaciteta 120 l, koje se mogu kupiti na blagajni poduzeća ili kod vozača prilikom odvoza kućnog otpada. Raspored (datum i mjesto) sakupljanja komunalnog otpada objavljen je na mrežnoj stranici tvrtke Komunalac d.o.o.:

http://www.komunalac-samobor.hr/storage/upload/articles/kalendar_odvoza_mijesanog_komunalnog_otpada_za_2017_godinu_13493.pdf

Građani mogu odabrati opciju jednog ili dva odvoza komunalnog otpada, a sve sukladno cjeniku objavljenom na mrežnoj stranici tvrtke Komunalac d.o.o. U primjeni je obračun naknade za odvoz komunalnog otpada po volumenu zadužene posude:

http://www.komunalac-samobor.hr/storage/upload/articles/cjenik_skupljanja_i_zbrinjavanja_komunalnog_otpada_na_podrucju_grada_samobora_13493.pdf

Organiziranim odvozom miješanog komunalnog otpada na dan 31.12.2016. obuhvaćeno je 11.737 korisnika Grada Samobora, od kojih 10.901 domaćinstava i 836 poslovnih prostora (87 ima ugovor za odvoz otpada putem kontejnera od 1.100 l).

Popis naselja uvrštenih u redoviti odvoz miješanog komunalnog otpada dan je u tablici 3.3.-1.

Tablica 3.3.-1. Popis naselja uvrštenih u redoviti odvoz miješanog komunalnog otpada

Redni broj	Gradska četvrt/ Mjesni odbor	Broj odvoza	Način prikupljanja kućnog otpada		
			Kolektivno stanovanje	Individualno stanovanje	Poslovni prostor
1.	GRAD SAMOBOR	2x tjedno	kontejner 1100 L	posude 80, 120, 240 L	posude 80, 120, 240 L
	Gradske četvrti			dodatne vrećice	kontejner 1.100 L
2.	Mjesni odbori	1x tjedno	kontejner 1100 L	posude 80, 120, 240 L	posude 80, 120, 240 L

	Ostala naselja			dodatne vrećice	kontejner 1.100 L
--	----------------	--	--	-----------------	-------------------

Od 2009. godine u primjeni je prikupljanje otpadnog papira ispred svakog domaćinstva jednom mjesečno iz gradskih četvrti Centar, Cvjetno naselje-Perivoj, Giznik-Anindol, Gornji kraj-Hamor, Južno naselje, Kolodvorsko naselje-Sajmište, Podložnice i Sveta Helena koji obuhvaćaju otprilike 5.000 korisnika, a od polovice 2014. godine uvedeno je prikupljanje otpadnog papira od oko 800 korisnika mjesnih odbora Bregana i Lug.

Tvrtka Komunalac d.o.o Samobor posjeduje sljedeća vozila za sakupljanje i prijevoz otpada (tablica 3.3.-2.)

Tablica 3.3.-2. Popis vozila i opreme za sakupljanje i prijevoz otpada

Vozila, strojevi i oprema	Kom.	Godina proizvodnje
Smećar Mercedes „Farid”	1	2000.
Smećar MAN „Rotopress” Komop	1	2005.
Smećar MAN „Farid” Gradatin	1	2008.
Smećar MAN „Farid” Gradatin	2	2008.
Smećar Mercedes „Tehnix”	1	2017.
Autopodizač MB 1517	2	1999.
Autopodizač MAN	1	2011.
Vozilo navlakač - Renault Kerax - Abrollkipper	2	2005.
Vozilo s hidrauličnom dizalicom - grajfer	1	2011.
Vozilo s hidrauličnom dizalicom - grajfer	1	2005.
Ophodarsko vozilo - VW - kombi	1	2010.

Jednom godišnje t.d. Komunalac d.o.o. Samobor obavlja i odvoz krupnog (glomaznog) komunalnog otpada iz kućanstava grada Samobora i prigradskih naselja putem kontejnera od 5m³ i 7m³, otvorenog i zatvorenog tipa te ga predaje ovlaštenom oporabitelju tvrtki CE-ZA-R d.o.o.

Plan prikupljanja glomaznog komunalnog otpada s lokacijom i terminom odvoza objavljen je na mrežnoj stranici t.d. Komunalac d.o.o.:

http://www.komunalac-samobor.hr/storage/upload/articles/plan_prikupljanja_glomaznog_komunalnog_otpada_za_2017._godinu_13493.pdf

Nakon što iskoriste mogućnost besplatnog odvoza, građani tijekom godine mogu ponovno zatražiti uslugu odvoza glomaznog otpada koja se naplaćuje. Sustav odvoza glomaznog otpada na poziv građana planira se uspostaviti početkom 2018. godine.

U ljeto 2016. godine tvrtka Komunalac d.o.o. pokrenula je akciju pod nazivom "Zavrtime otpad!", s ciljem odvojenog prikupljanja otpada u zajedničkim prostorima višestambenih zgrada na području Samobora i Bregane. Riječ je o jedinstvenom žičanom boks s vrtuljkom, u kojem se nalaze četiri posude za odvajanje otpada (metala, stakla, plastike i papira) u jednom dijelu, te kontejner za miješani komunalni otpad u drugom dijelu boksa, koji ima mogućnost zaključavanja. Nakon provedenog anketnog ispitivanja, koje je provedeno u svim višestambenim zgradama na području Grada Samobora, a od 360 zgrada, javile su se 62 zgrade zainteresirane za odvojeno prikupljanje otpada. Suvlasnici su sami odlučivali na koji način žele odvajati otpad. Tako su se pojedine zgrade odlučile za odvajanje otpada putem posuda za papir, plastiku, staklo i metal, pojedine putem stakla za vreće u bojama unutar svojih zgrada, a nekoliko njih, koje nemaju mogućnost odvajanja u zajedničkim prostorima, odlučile su se za boks za odvojeno prikupljanje otpada s vrtuljkom. Ovakav način odvojenog prikupljanja otpada proširen je na tržnicu, a u planu su sve javne ustanove Grada Samobora, odgojno-obrazovne, vjerske, socijalne i zdravstvene ustanove te sve pravne osobe na području Grada.

U proljeće 2017. godine t.d. Komunalac d.o.o. započeo je s podjelom posuda za odvojeno prikupljanje otpada svim javnim, odgojno - obrazovnim, vjerskim, socijalnim i zdravstvenim ustanovama na području Grada Samobora. Riječ je o posudama u boji za odvojeno prikupljanje korisnog otpada. Tako će navedene ustanove besplatno dobiti posude ili PVC vreće za svaku vrstu otpada (plava za papir, žuta za plastiku, zelena za staklo i siva za metal), a volumen posuda prilagođen je potrebama korisnika. Posude za odvojeno prikupljanje otpada do sada su već dobile sve osnovne škole, dječji vrtići, Dom zdravlja, Centar za odgoj i obrazovanje Lug i Pučko otvoreno učilište Samobor. Po završetku podjele posuda, u planu je odvojeno prikupljanje proširiti i na sve pravne osobe u Gradu Samoboru.

Izdvojeni korisni otpad tvrtka Komunalac d.o.o. sakuplja na dnevnoj bazi te predaje dalje ovlaštenim oporabiteljima (na daljnju obradu). Navedeni otpad sakuplja se u kantama i kontejnerima koje se preuzimaju prema terminskom planu.

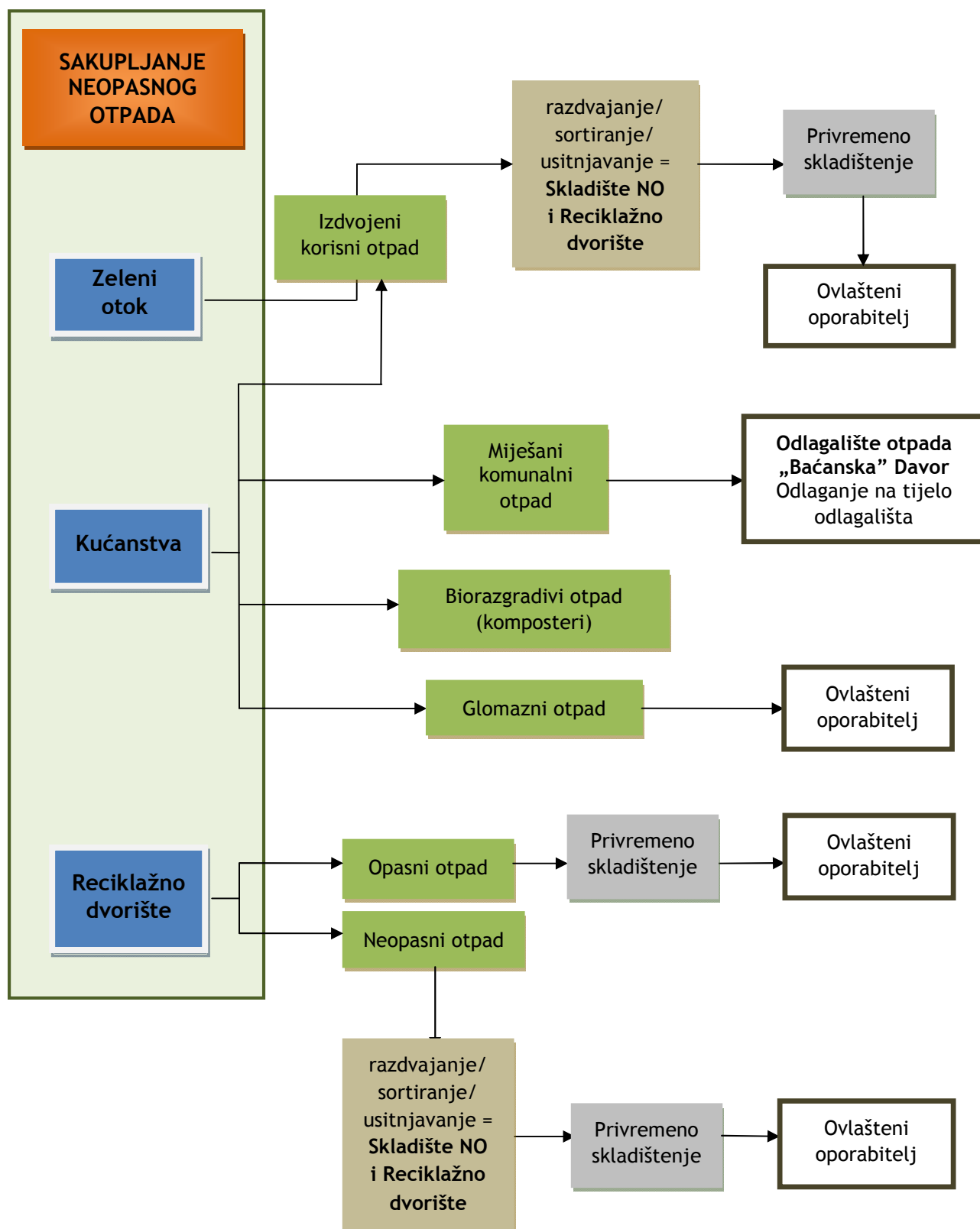
Građani korisni otpad mogu odvajati i putem „zelenih otoka“. Sakupljanje posebnih kategorija otpada putem „zelenih otoka“ osigurano je na način da građani sami donose otpad i odlažu ga u odgovarajuće označene spremnike (boja spremnika, natpisi na spremnicima). Pomoću „zelenih otoka“ sakuplja se korisni otpad (papir, staklo, plastika i tekstil) koji se predaje dalje ovlaštenim oporabiteljima (na daljnju obradu).

Na području Grada Samobora uspostavljeno je jedno reciklažno dvorište na lokaciji kod Sajmišta gdje građani mogu sami dovesti otpad koji se besplatno preuzima. Reciklažno dvorište je nadzirano i posebno opremljeno za odvojeno odlaganje raznih vrsta iskoristivih i otpadnih tvari koje nastaju u domaćinstvu. Opasni otpad (EE otpad, stari akumulatori i baterije, stari lijekovi, ulja i masti), koji se preuzima od građana, privremeno se skladišti u reciklažnom dvorištu i nakon toga također predaje ovlaštenim osobama.

U 2016. godini t.d. Komunalac d.o.o. podijelio je kompostere za odlaganje biorazgradivog komunalnog otpada svim građanima u gradskim četvrtima koji su se prethodno putem anketnog listića izjasnili da žele preuzeti komposter. Ukupno je podijeljeno oko 1.535 kompostera volumena 380 litara po kućanstvima, a akcija se nastavlja provoditi na širem

području Grada Samobora. U sklopu akcije "Zavrtime otpad" započelo je prikupljanje biorazgradivog otpada na Tržnici Samobor.

Na slici 3.3.-1. prikazana je shema tehnološkog procesa sakupljanja i prijevoza otpada.



Slika 3.3.-1. Shema tehnoloških procesa sakupljanja i prijevoza otpada

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

4.1. Vrste i količine proizvedenog otpada

U bazi Registra onečišćavanja okoliša (u daljnjem tekstu ROO), sukladno odredbama *Pravilnika o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 87/15)*, prikupljaju se podaci o ispuštanjima i/ili prijenosu onečišćujućih tvari u zrak, vodu i/ili more i tlo te proizvedenom, sakupljenom i obrađenom otpadu. Podaci o vrstama i količinama otpada za potrebe izrade ovog Plana gospodarenja otpadom preuzeta su sa službene web stranice ROO.

ZOGO-om propisane su sljedeće posebne kategorije otpada:

- biootpad,
- otpadni tekstil i obuća,
- otpadna ambalaža,
- otpadne gume,
- otpadna ulja,
- otpadne baterije i akumulatori,
- otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest,
- medicinski otpad,
- otpadni EE 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.

Od toga, za šest posebnih kategorija otpada uveden je sustav proširene odgovornosti proizvođača odnosno naplata naknade za stavljanje na tržište proizvoda od kojih nastaje određena kategorija otpada i uspostavljen je zaseban sustav sakupljanja i obrade. To su:

- ambalažni otpad,
- otpadna vozila,
- otpadna ulja,
- otpadne baterije i akumulatori,
- otpadne gume,
- EE otpad.

Gospodarenje sljedećim kategorijama otpada također je regulirano pravilnicima:

- građevni otpad,
- otpad koji sadrži azbest,
- medicinski otpad,
- otpad koji sadrži poliklorirane bifenile i poliklorirane terfenile (PCB i PCT),
- otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda,
- otpadni tekstil i otpadna obuća.

U sljedećoj tablici prikazane su količine ukupno proizvedenog otpada na područja Grada Samobora koje su prijavljene u Registar onečišćavanja okoliša.

Tablica 4.1.-1.: Ukupno proizvedeni otpad na području Grada Samobora (Izvor podataka: <http://roo-preglednik.azo.hr/Default.aspx>)

Vrsta otpada, t/god	Godina						
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
opasni	51,19	40,09	84,70	89,50	110,70	157,85	123,60
neopasni	1.177,68	1.020,49	1.410,38	1.317,45	1.230,57	1.933,82	1.473,86
Ukupno	1.228,87	1.060,59	1.495,08	1.406,96	1.341,36	2.091,67	1.597,47

U sljedećoj tablici prikazane su količine ukupno sakupljenog otpada (komunalnog i proizvodnog) na području Grada Samobora.

Tablica 4.1.-2.: Ukupno sakupljeni otpad (komunalni i proizvodni) na području Grada Samobora (Izvor podataka: <http://roo-preglednik.azo.hr/Default.aspx>)

Godina	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Ukupno sakupljeni otpad, t/god	11.607,03	11.615,62	11.778,45	11.030,58	10.574,47	11.246,02	16.317,5

4.1.1. Komunalni otpad

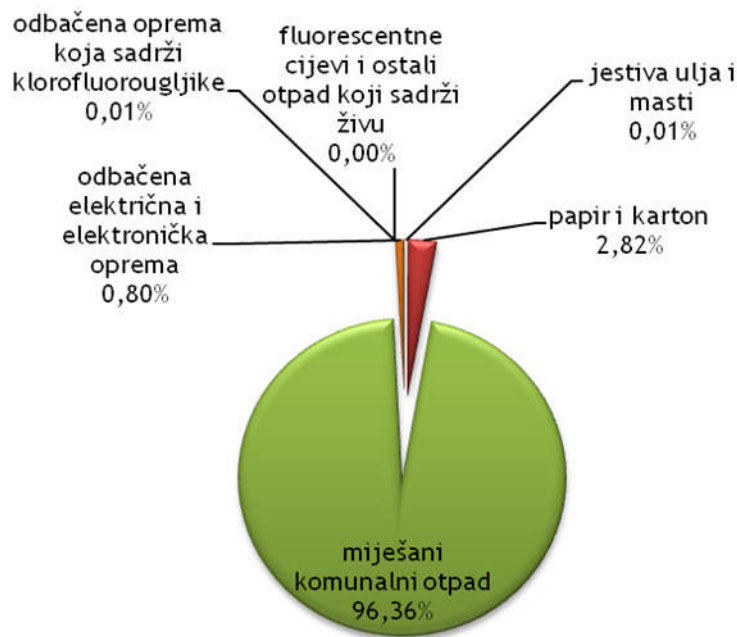
Komunalni otpad definiran je kao otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, a ne uključuje proizvodni otpad i otpad iz poljoprivrede i šumarstva. Ukupna količina nastalog komunalnog otpada na teritoriju Republike Hrvatske u 2014. godini iznosi 1.637.371 tona odnosno ukupno 382 kilograma po stanovniku.

U sljedećoj tablici dane su količine sakupljenog komunalnog otpada na području Grada Samobora u periodu od 2010. do 2016. godine. Iz tablice je vidljivo da je ukupna godišnja količina sakupljenog komunalnog otpada u periodu od 2010. do 2015. godine kontinuirano opada unatoč porastu broja stanovnika, tek je 2016. godine došlo do blagog porasta, no količine sakupljenog komunalnog otpada su i dalje niže nego 2014. godine. Količina sakupljenog komunalnog otpada iznosi u prosjeku 291 kilograma po stanovniku godišnje.

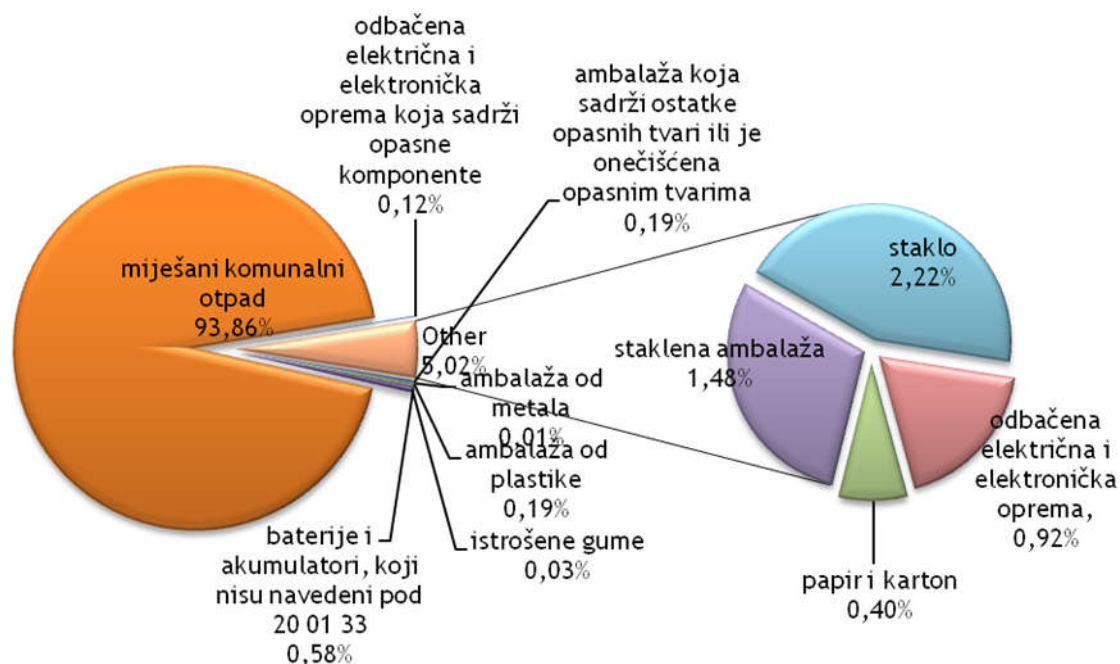
Tablica 4.1.1.-1.: Sakupljeni komunalni otpad s područja Grada Samobora (Izvor podataka: <http://roo-preglednik.azo.hr/Default.aspx>)

Godina	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Broj stanovnika obuhvaćenih sakupljanjem	35.600	37.000	37.633	37.633	37.633	38.000	38.000
Ukupno sakupljeno, t/god	11.607,03	11.615,65	11.321,31	11.000,97	10.556,85	9.898,22	10.329,11
Količina otpada po stanovniku godišnje, t	0,326	0,313	0,300	0,292	0,280	0,260	0,271

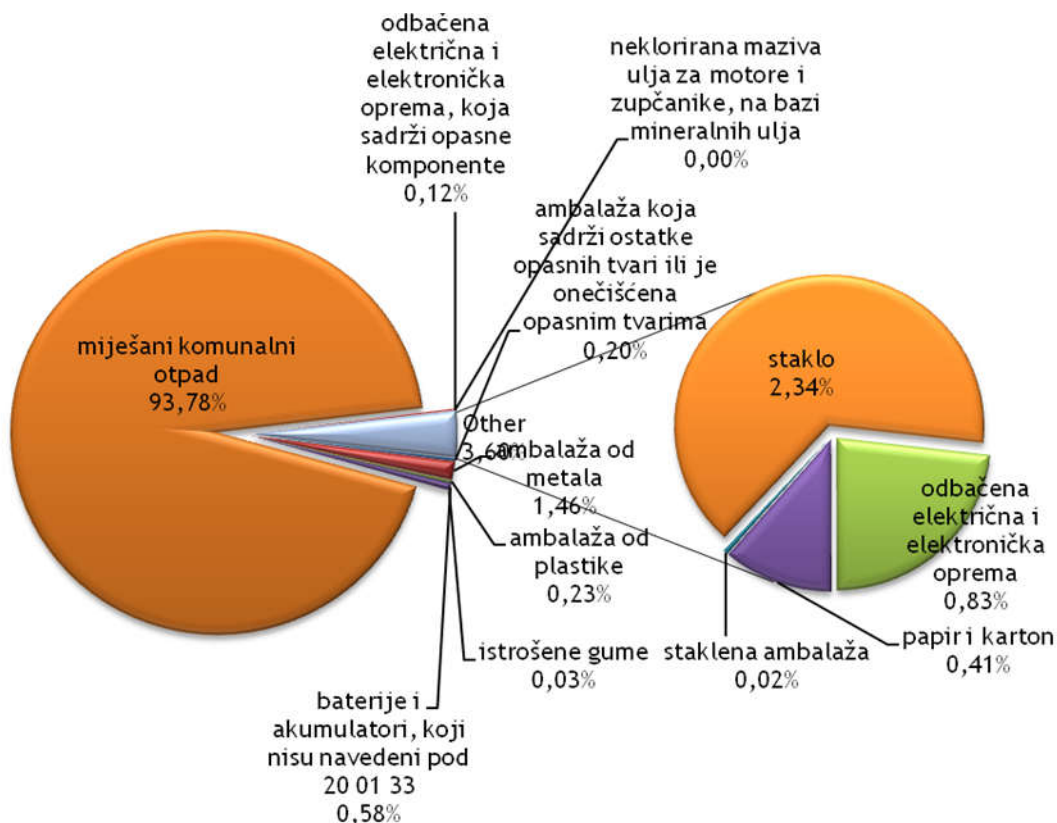
Sastav sakupljenog komunalnog otpada na području Grada Samobora u periodu od 2010. godine do 2016. godine prikazan je grafički u nastavku. Podaci o sakupljenom komunalnom otpadu s područja Grada Samobora po ključnom broju nalazi se u Prilogu 12.-1.



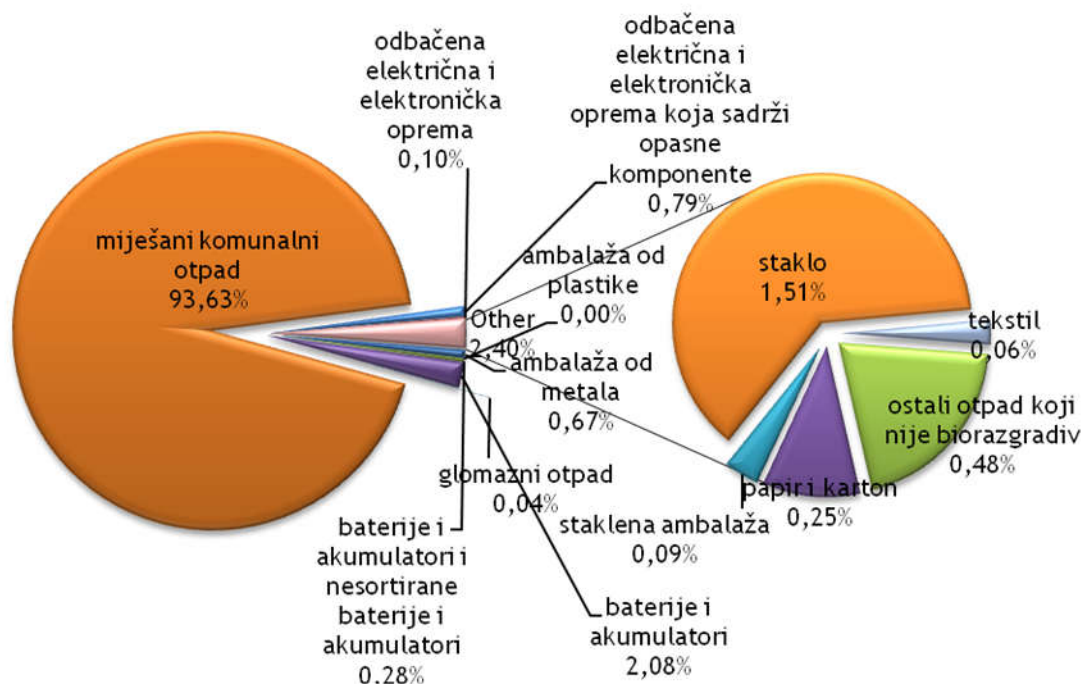
Slika 4.1.1.-1. Grafički prikaz sastava sakupljenog komunalnog otpada u 2010. godini (Izvor podataka: <http://roo-preglednik.azo.hr/Default.aspx>)



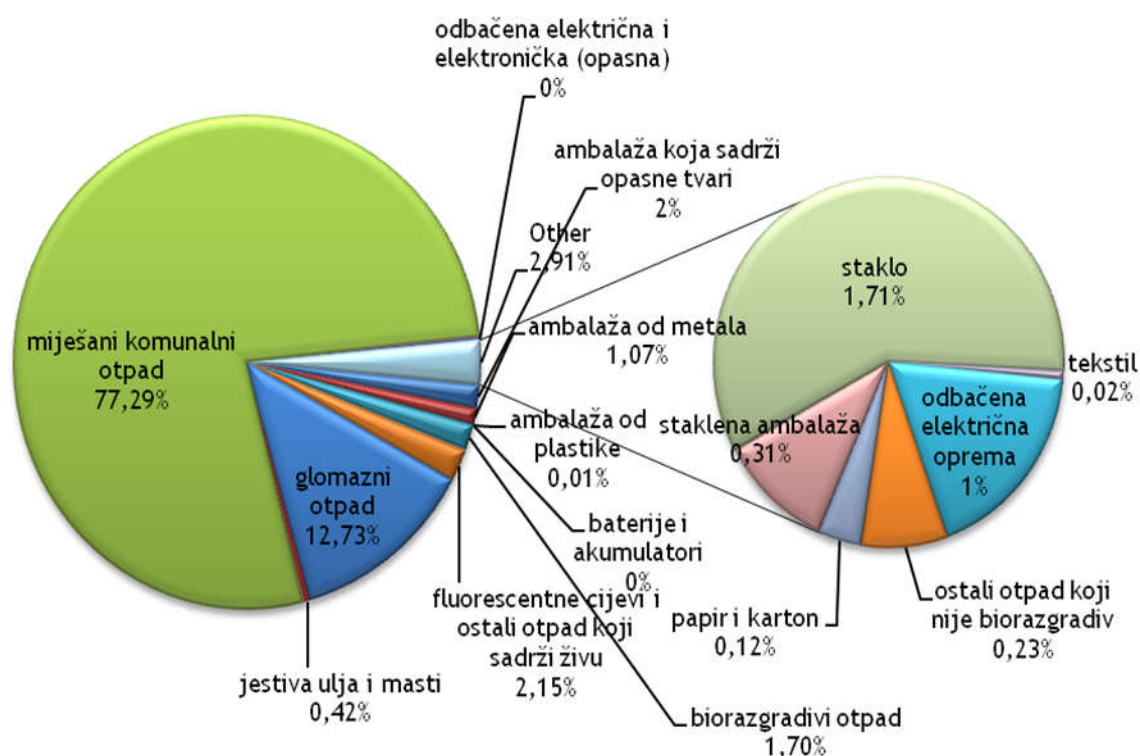
Slika 4.1.1.-2. Grafički prikaz sastava sakupljenog komunalnog otpada u 2011. godini
(Izvor podataka: <http://roo-preglednik.azo.hr/Default.aspx>)



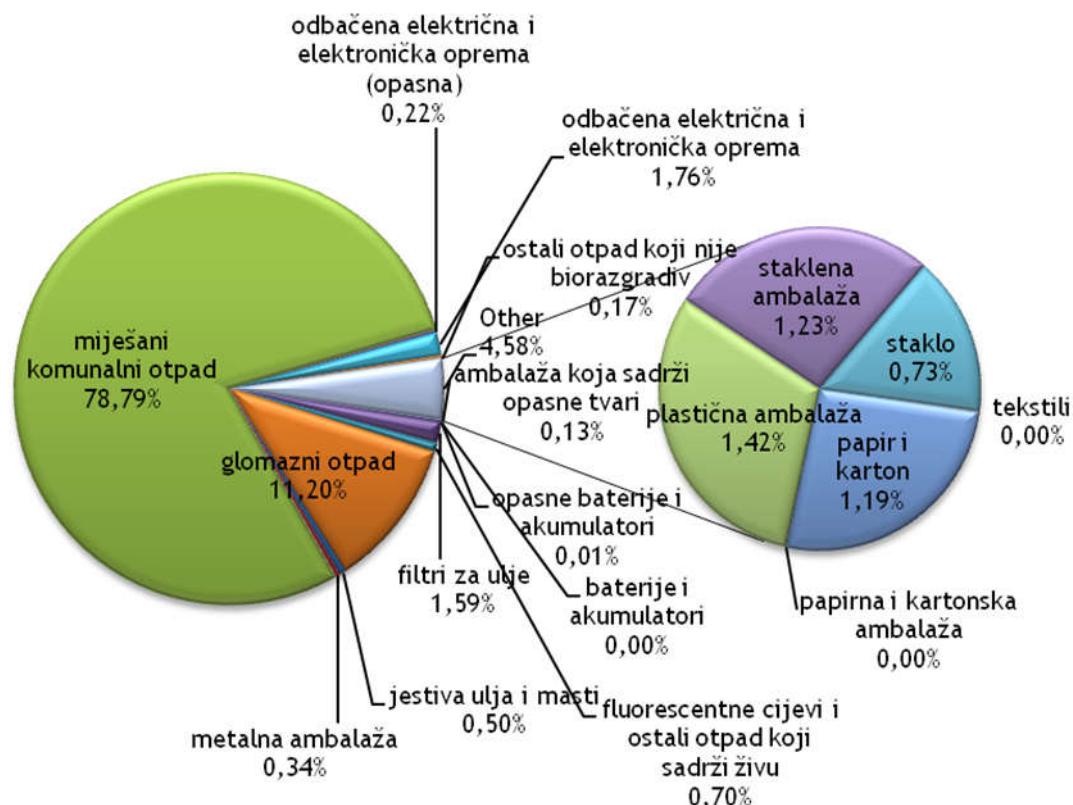
Slika 4.1.1.-3. Grafički prikaz sastava sakupljenog komunalnog otpada u 2012. godini
(Izvor podataka: <http://roo-preglednik.azo.hr/Default.aspx>)



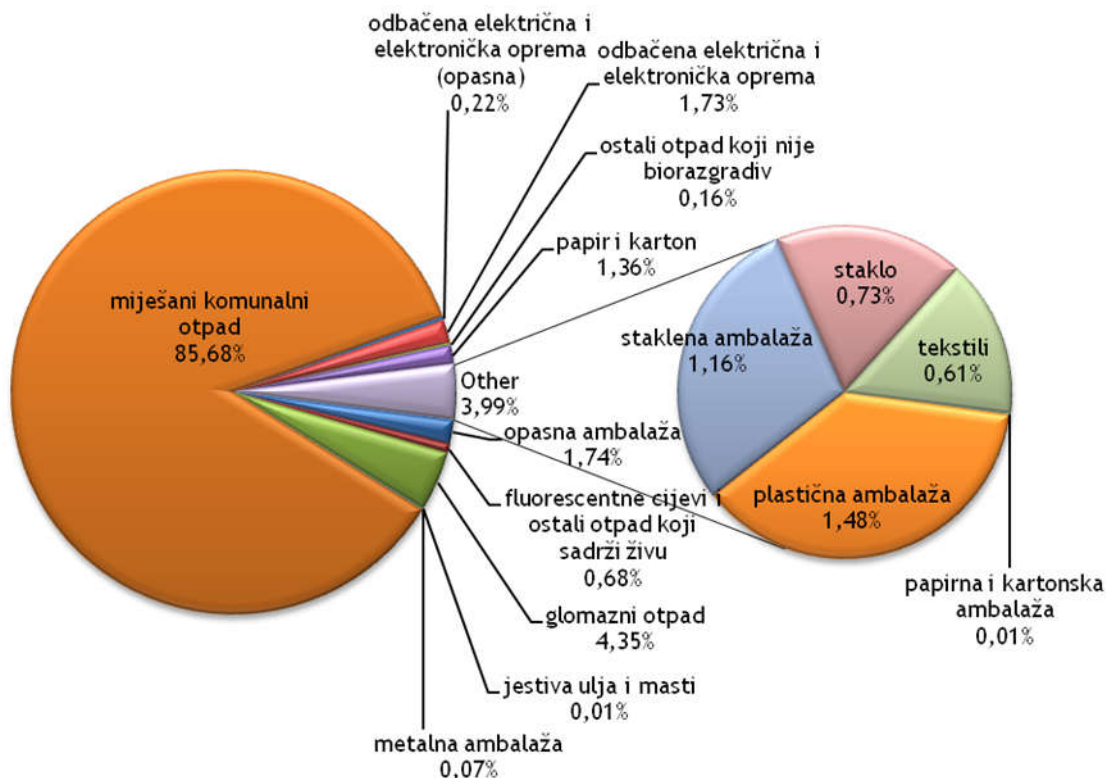
Slika 4.1.1.-4. Grafički prikaz sastava sakupljenog komunalnog otpada u 2013. godini (Izvor podataka: <http://roo-preglednik.azo.hr/Default.aspx>)



Slika 4.1.1.-5. Grafički prikaz sastava sakupljenog komunalnog otpada u 2014. godini (Izvor podataka: <http://roo-preglednik.azo.hr/Default.aspx>)



Slika 4.1.1.-6.. Grafički prikaz sastava sakupljenog komunalnog otpada u 2015. godini (Izvor podataka: <http://roo-preglednik.azo.hr/Default.aspx>)



Slika 4.1.1.-7. Grafički prikaz sastava sakupljenog komunalnog otpada u 2016. godini (Izvor podataka: <http://roo-preglednik.azo.hr/Default.aspx>)

Prema prikazanim podacima, najveći udio u ukupnoj količini sakupljenog komunalnog otpada na području Grada Samobora čini miješani komunalni otpad. Udio sakupljenog miješanog komunalnog otpada se u razdoblju od 2010. do 2016. godine kreće u rasponu od 77 do 96 %.

Miješani komunalni otpad građani prikupljaju putem tipiziranih spremnika (od 80, 120 l, 240 l i 1100 l za stambene zgrade sa 8 i više stanova) unutar svojih dvorišnih prostora odnosno prostorija za smještaj tipiziranih spremnika za komunalni otpad. Ako količina otpada premašuje volumen posude višak otpada odlaže se u vreće s logotipom poduzeća kapaciteta 120 l, koje se mogu kupiti na blagajni poduzeća ili kod vozača prilikom odvoza kućnog otpada.

Organiziranim odvozom miješanog komunalnog otpada na dan 31.12.2016. obuhvaćeno je 11.737 korisnika Grada Samobora, od kojih 10.901 domaćinstava i 836 poslovnih prostora (87 ima ugovor za odvoz otpada putem kontejnera od 1100 l). U primjeni je obračun naknade za odvoz komunalnog otpada po volumenu zadužene posude.

Odvojeno sakupljanje pojedinih vrsta komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal) provodi se sakupljanjem putem spremnika na javnim površinama, putem jedinstvenog žičanog boksa s vrtuljkom (u višestambenim zgradama), u kojem se nalaze četiri posude za odvajanje otpada (metala, stakla, plastike i papira), te reciklažnog dvorišta.

Papir, staklo, plastiku i tekstil građani odlažu na zelenim otocima koji su postavljeni na 29 lokacije na području grada Samobora i na 27 lokacija u okolnim naseljima Grada Samobora. Na reciklažnom dvorištu građani mogu bez naknade odložiti problematični otpad te otpadni papir, metal, staklo, plastiku, tekstil i glomazni komunalni otpad.

Od 2009. godine u primjeni je prikupljanje otpadnog papira ispred svakog domaćinstva jednom mjesečno iz gradskih četvrti Centar, Cvjetno naselje-Perivoj, Giznik-Anindol, Gornji kraj-Hamor, Južno naselje, Kolodvorsko naselje-Sajmište, Podložnice i Sveta Helena koji obuhvaćaju otprilike 5000 korisnika, a od polovice 2014. godine uvedeno je prikupljanje otpadnog papira od oko 800 korisnika mjesnih odbora Bregana i Lug.

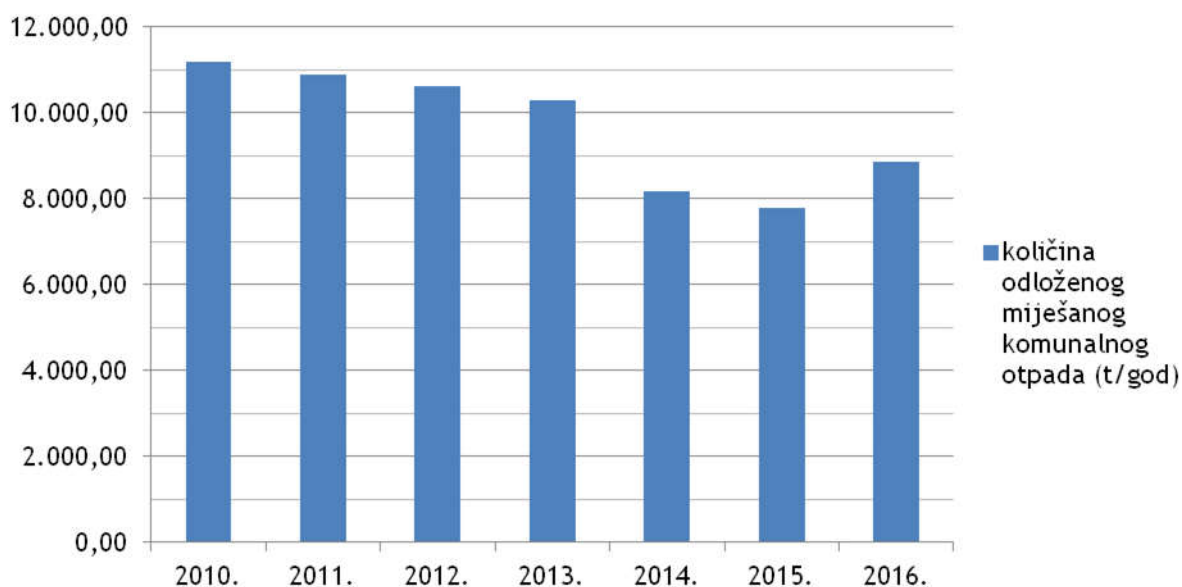
Uz redovni odvoz miješanog komunalnog otpada putem vozila smečar, t.d. Komunalac d.o.o., Samobor obavlja i odvoz krupnog (glomaznog) komunalnog otpada putem kontejnera od 5m³ i 7m³, otvorenog i zatvorenog tipa te ga predaje ovlaštenom oporabitelju tvrtki CE-ZA-R d.o.o. Glomazni otpad u periodu od 2010. godine do 2016. godine se kreće u rasponu od 0,04 do 12 % u odnosu na ukupno sakupljeni komunalni otpad. U 2016. godini odvojeno je sakupljeno 449 t glomaznog otpada iz kućanstava s područja Grada Samobora.

Ukupne godišnje količine komunalnog otpada sakupljenog s područja Grada Samobora koji je odložen na odlagalište neopasnog otpada „Prudinec - Jakuševac“ u periodu od 2010. godine do 2015. godine kontinuirano opadaju, dok 2016. godine dolazi do blagog porasta, kako je prikazano u tablici 4.1.1.-2. i na grafičkom prikazu na slici 4.1.1.-8.

Od 31.03.2016. godine miješani komunalni otpad s područja Grada Samobora više se ne odvozi na odlagalište neopasnog otpada „Prudinec - Jakuševac“. Od 1. travnja 2016. godine t.d. Komunalac d.o.o. miješani komunalni otpad odvozi na odlagalište „Bačanska“ u Općini Davor (Brodsko-posavska županija).

Tablica 4.1.1.-2. Količine sakupljenog miješanog komunalnog otpada koje su odložene na odlagalište otpada u periodu 2010.-2016.

Godina	Miješani komunalni otpad (t/god)
2010.	11.184,00
2011.	10.902,59
2012.	10.617,53
2013.	10.300,31
2014.	8.159,29
2015.	7.799,19
2016.	8.849,72



Slika 4.1.1.-8. Količine miješanog komunalnog otpada odloženog na odlagalište otpada u periodu 2010. - 2016.

Biorazgradivi otpad

Biorazgradivi komunalni otpad obuhvaća biološki razgradive vrste otpada podrijetlom iz kućanstva i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, primjerice otpadni papir, biorazgradivi tekstil, zeleni otpad od održavanja javnih površina i sl., osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva.

Biootpad je biološki razgradivi otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda.

U 2016. godini t.d. Komunalac d.o.o. podijelio je kompostere za odlaganje biorazgradivog komunalnog otpada svim građanima u gradskim četvrtima koji su se prethodno putem anketnog listića izjasnili da žele preuzeti komposter. Ukupno je podijeljeno oko 1.535 kompostera volumena 380 litara po kućanstvima, a akcija se nastavlja provoditi na širem području Grada Samobora. U sklopu akcije "Zavrtime otpad" započelo je prikupljanje biorazgradivog otpada na Tržnici Samobor.

Osim navedenim načinom, biorazgradivi otpad građani dovoze na reciklažno dvorište.

Sakupljeni biorazgradivi otpad odvozi se na lokaciju skladišta neopasnog otpada i privremeno skladišti. Biorazgradivi otpad nastaje i obavljanjem djelatnosti Službe održavanja javnih površina održavanjem zelenih površina i parkova u Gradu Samoboru pri čemu nastaje vrtni otpad (lišće, granje). Sakupljeni biorazgradivi otpad usitnjava se pomoću sjeckalice te se, nakon što se sakupi dovoljna količina za ekonomičan prijevoz, odvozi u Kompostanu Zrinjevac kojom upravlja tvrtka Zagrebački Holding d.o.o.

Količine odvojeno sakupljenog biorazgradivog otpada koje su predane na daljnje zbrinjavanje u Kompostanu Zrinjevac u periodu 2010. - 2014. dane su u tablici 4.1.1.-3.

Tablica 4.1.1.-3. Količine biorazgradivog otpada predanih u Kompostanu Zrinjevac

Godina	Biorazgradivi otpad (t/god)
2010.	3,68
2011.	11,89
2012.	86,82
2013.	86,37
2014.	179,17

U planu je izgradnja hale za kompostiranje u sklopu Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” gdje će se zbrinjavati sakupljeni biorazgradivi otpad.

Osim kompostane, u sklopu Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” planira se izgradnja kotlovnice u kojoj bi se biomasa (vrtni otpad, onečišćeni papir i karton) koristila kao sirovina za proizvodnju toplinske energije za zagrijavanje objekata na lokaciji Reciklažnog centra „Trebež”.

Otpadni papir ključnog broja 20 01 01, koji također spada u biorazgradivi otpad, nakon postupka sortiranja iz odvojeno sakupljenog korisnog otpada, se predaje ovlaštenom posredniku ili sakupljaču.

U tablici 4.1.1.-4. dan je prikaz procjene sastava miješanog komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj u 2015. godini iz koje je vidljivo da najveći udio unutar miješanog

komunalnog otpada pripada kuhinjskom otpadu (30,9%), zatim papir i karton (23,2 %) te plastika (22.9%).

Tablica 4.1.1.-4.: Procijenjeni sastav miješanog komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj u 2015. g.⁴

Sastavnica	Udio (%)
Kuhinjski otpad	30,9
Papir i karton	23,2
Plastika	22,9
Ostali otpad (zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)	6,3
Vrtni otpad	5,7
Tekstil/odjeća	3,7
Staklo	3,7
Metal	2,1
Drvo	1,0
Koža/kosti	0,5
Guma	0,2
Ukupno	100

Podaci o količinama proizvedenog komunalnog otpada po ključnim brojevima na području Grada Samobora nalaze se u Prilogu 12.-3.

Prema podacima iz ROO, miješani komunalni otpad s područja Grada Samobora se odlaže na odlagalište dok se ostali sakupljeni otpad privremeno skladišti te predaje ovlaštenoj osobi.

⁴Podaci preuzeti iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine

4.1.2. Proizvodni otpad

Proizvodni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostataka iz proizvodnih procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača.

U tablici 4.1.2.-1. prikazane su količine sakupljenog opasnog i neopasnog proizvodnog otpada na s područja Grada Samobora. Podaci o količinama sakupljenog proizvodnog otpada s područja Grada Samobora po ključnom broju nalazi se u Prilogu 12.-2.

Razlike u količinama nastalog proizvodnog otpada kao i vrstama otpada posljedica su gospodarskih kretanja, otvaranja i zatvaranja tvrtki iz različitih branši te promjene tehnoloških procesa postojećih tvrtki u periodu od 2010. do 2016. godine. Osim toga, kompletni podaci o količinama sakupljenog proizvodnog otpada nisu dostupni s obzirom da podaci nisu adekvatno prijavljivani u ROO od strane proizvođača proizvodnog otpada.

Tablica 4.1.2-1.: Sakupljeni proizvodni otpad na području Grada Samobora (Izvor podataka: <http://roo-preglednik.azo.hr/Default.aspx>)

Vrsta otpada, t/god	Godina						2016.
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	
opasni	-	-	-	0,95	3,00	3,37	0,94
neopasni	-	-	457,14	28,66	14,62	1.344,43	5.987,45
Ukupno	-	-	457,14	29,61	17,62	1.347,80	5.988,39

U tablici 4.1.2.-2. nalazi se popis tvrtki s područja Grada Samobora koji su u 2015. godini navedeni kao proizvođači otpada u Registru onečišćavanja okoliša i to naziv i adresa tvrtki, te djelatnost kojom se tvrtka bavi.

Tablica 4.1.2-2.: Popis tvrtki s područja Grada Samobora koji su u 2015. godini navedeni kao proizvođači otpada u Registru onečišćavanja okoliša

Naziv tvrtke ili obrta	Ulica i broj	Djelatnost prema Prilogu 1 (opis)
PRO-KLIMA d.o.o.	Gradna 78E	Proizvodnja elektroničkih komponenata
Plodine dioničko društvo za trgovinu i usluge	Ulica grada Wirgesa 2d	Skladištenje i manipulacija s robom
Petrol d.o.o.	Ulica grada Wirgesa 24	Benzinske pumpe (uključujući opskrbu vozila gorivom)
"CHROMOS" d.d., Tvornica geafičkih boja	Zagrebačka 30	Ostalo nespecificirano
KONZUM, d.d.	Ul. Grada Wirgesa bb	Skladištenje i manipulacija s robom
KONZUM, d.d.	Ul. Bleiburških žrtava 1945 1	Skladištenje i manipulacija s robom
Purić d.o.o.	Andrije Hebranga 54	Servis vozila i plovila
ČAČKOVIĆ PROM d.o.o.	Dr. M. Biščana 4	Servis vozila i plovila
JUB, trgovina i promet d.o.o.	Ulica hrvatskih branitelja 11	Skladištenje i manipulacija s robom
Klimaoprema d.d. za projektiranje, proizvodnju, postavljanje, popravak i održavanje opreme za klimatizaciju	Gradna 78a	Ostalo nespecificirano
Samoborček d.o.o.	Dobriše Cesarića 26	Servis vozila i plovila
AUTOTURIST SAMOBOR d.o.o.	Dobriše Cesarića 26	Servis vozila i plovila
Samoborka d.d.	Zagrebačka 32a	Ostalo nespecificirano
Samoborka d.d.	Zagrebačka 32a	Ostalo nespecificirano
SVIJET VILIČARA d.o.o.	Ulica grada Wirgesa 10	Servis vozila i plovila
KAMGRAD d.o.o. za graditeljstvo i trgovinu	Gajeve 16	Građevinarstvo (osim 06 01 07)
Inea d.o.o.	Bobovica 9g	Mehanička obrada metala
Miltonia d.o.o.	Bobovica 46	Ostalo nespecificirano
Fuchs maziva d.o.o.	I Krmica 8 Domaslovec	Skladištenje i rukovanje kemijskim proizvodima
Intereuropa logističke usluge d.o.o.	N.Š.Zrinskog 14, 16 i 18	Skladištenje i manipulacija s robom
ROTOMETAL d.o.o.	Molvička cesta 71	Mehanička obrada metala
HVAR, društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i projektiranje	Nikole Šubića Zrinskog 16 A	Proizvodnja asfalta
BIJUK HPC d.o.o.	Vrbovec 1 a	Mehanička obrada metala
Kaufland Hrvatska k.d.	Ul. Grada Wirgesa 2 G	Skladištenje i manipulacija s robom

HEP-Toplinarstvo d.o.o.	Slavonska 6	Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)
HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.	Mlinska 22	Održavanje energetske opreme i uređaja
Lidl Hrvatska d.o.o. k.d.	Ulica grada Wirgesa 20	Skladištenje i manipulacija s robom
AUTO CENTAR VASILJ d.o.o. za trgovinu, održavanje i popravak motornih vozila	Zagrebačka 47	Servis vozila i plovila
DOM ZDRAVLJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE	Ljudevita Gaja 37	Liječenje ljudi
PROPLASTIKA d.o.o.	Celine samoborske bb	Prerada polivinil klorida
PENA AUTOKOZMETIKA d.o.o.	Ulica grada Wirgesa 22	Održavanje i popravak vučnih vozila
NORD PRODUKT d.o.o.	Bobovica 8a	Ostali proizvodi od drva
Molvik	Molvička c. 41 Molvice	Mehanička obrada metala
Autoelektrika Prekrat	Ulica Milana Biščana 6	Servis vozila i plovila

5. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUKLAĐENIH ODLAGALIŠTA

5.1. Pregled podataka o tvrtkama koje obavljaju neku od djelatnosti iz gospodarenja otpadom

Registar dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom (<http://rizicna.azo.hr/AZ01/registar>) je baza podataka koja sadrži:

- podatke o pravnim subjektima
- podatke o dozvolama za gospodarenje otpadom,
- podatke iz očevidnika: prijevoznika, posrednika, trgovaca otpadom, izvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, uvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, nusproizvoda, reciklažnih dvorišta, laboratorija za ispitivanje otpada, osoba koje skladište vlastiti proizvodni otpad, energetskih oporabitelja, te očevidnika za ukidanje statusa otpada,
- popis pravnih osoba na području Grada Samobora koje imaju dozvolu za gospodarenje otpadom.

U sljedećoj tablici nalazi se popis tvrtki koje obavljaju neku od djelatnosti iz područja gospodarenja otpadom, a koje djeluju na području Grada Samobora.

Tablica 5.1.-1.: Popis tvrtki na području Grada Samobora koje obavljaju neku od djelatnosti iz područja gospodarenja otpadom

Br.	Naziv tvrtke
1.	KRISTAL SAMOBOR d.o.o.
2.	KOMUNALAC d.o.o. Samobor
3.	SAMOBORKA d.d.
4.	Samoborski kristal-trgovina d.o.o.
5.	AUSPUH LASTOVČIĆ d.o.o.
6.	BIJUK HPC d.o.o.
7.	BIOTERA NATURA d.o.o.
8.	C.M. - INGOT d.o.o.
9.	DIV d.o.o.
10.	DRAGOŠA
11.	DRVOMETALIJA d.o.o.
12.	EKO - OTOK d.o.o.
13.	ENERGIJA VITA d.o.o.
14.	GLIŠIĆ-PRERADA PLASTIKE
15.	JURATEX za proizvodnju, trgovinu i prijevoz
16.	PROPLASTIKA d.o.o.
17.	RESUMO RECIKLIRANJE d.o.o.
18.	ROL - BO d.o.o.
19.	TRGO-PULS d.o.o.

Prema dostupnim podacima iz ROO, analizom podataka može se zaključiti da tvrtke koje se bave djelatnostima iz područja gospodarenja otpadom na području Grada Samobora, gledano količinski, najviše otpada zbrinu postupkom R 5 (Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (ovo obuhvaća čišćenje tla koje rezultira uporabom tla i recikliranjem anorganskim građevinskih materijala)). Na području Grada Samobora nema podataka o zbrinjavanju otpada postupcima D 1 (odlaganje otpada u ili na tlo) s obzirom da se miješani komunalni otpad s područja Grada Samobora do travnja 2016. odlagao na odlagalištu „Prudinac-Jakuševac” na području Grada Zagreba, a od travnja 2016. pa nadalje odlaze se na odlagalištu „Baćanska” u Općini Davor.

U 2015. godini, tvrtke koje se bave djelatnostima iz područja gospodarenja otpadom na području Grada Samobora gospodarile su s ukupno 1.535,82 tona otpada. Od toga:

- 99,87 % otpada zbrinuto je postupkom R 5 (Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (ovo obuhvaća čišćenje tla koje rezultira uporabom tla i recikliranjem anorganskim građevinskih materijala)),
- 0,13 % otpada zbrinuto je postupkom R 3 (Recikliranje /obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (uključujući kompostiranje i druge procese biološke pretvorbe)(ovo obuhvaća plinifikaciju i pirolizu u kojima se sastojci upotrebljavaju kao kemikalije).

U 2016. godini, tvrtke koje se bave djelatnostima iz područja gospodarenja otpadom na području Grada Samobora gospodarile su s ukupno 3.144,54 tona otpada. Od toga:

- 100 % otpada zbrinuto je postupkom R 5 (Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (ovo obuhvaća čišćenje tla koje rezultira uporabom tla i recikliranjem anorganskim građevinskih materijala)).

Trgovačko društvo Komunalac d.o.o. posjeduje 1 dozvolu za gospodarenje otpadom te je upisana u 2 Očevidnika za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom kako slijedi:

- Dozvola za gospodarenje otpadom za obavljanje djelatnosti sakupljanja, druge obrade i privremenog skladištenja neopasnog otpada postupcima S, R12, R13 i D 15 KLASA: UP/I 351-02/17-01/03, UR.BR.: 238/1-18-02/4-17-9, od 18. srpnja 2017. godine,
- Očevidnik prijevoznika otpada br. OPRV-784,
- Očevidnik reciklažnih dvorišta br. REC-93

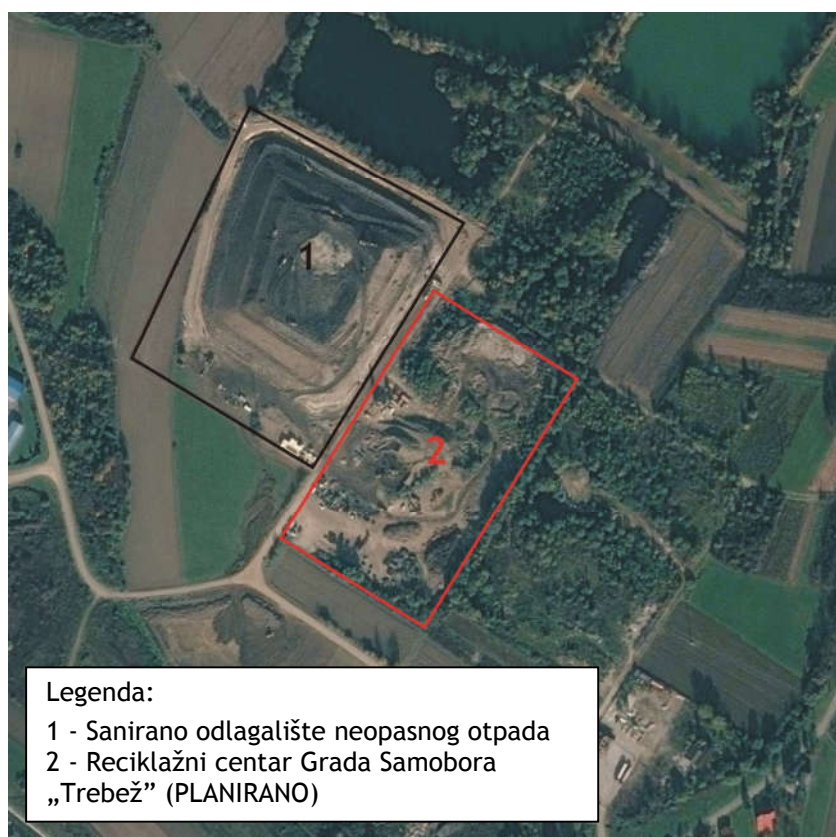
5.2. Lokacija „Trebež“

Lokacija „Trebež” udaljena je oko 3,5 km od Grada Samobora i nalazi se u neposrednoj blizini naselja Vrbovec Samoborski. Na predmetnoj lokaciji nalazi se sanirano odlagalište neopasnog otpada „Trebež”. Neposredno uz sanirano odlagalište otpada planira se izgradnja Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež”.

Na slici 5.2.-1. prikazan je smještaj lokacije „Trebež” u Gradu Samoboru, dok je na slici 5.2.-2. prikazan smještaj postojećih i planiranih građevina na lokaciji „Trebež”.



Slika 5.2.-1. Smještaj lokacije „Trebež“ u Gradu Samoboru



Legenda:

- 1 - Sanirano odlagalište neopasnog otpada
- 2 - Reciklažni centar Grada Samobora „Trebež“ (PLANIRANO)

Slika 5.2.-2. Lokacija „Trebež“ s postojećim i planiranim građevinama

5.2.1. Sanirano odlagalište neopasnog otpada „Trebež“⁵

Odlagalište neopasnog otpada „Trebež“ u Gradu Samoboru koristilo se u razdoblju od 1968.-2007. godine za odlaganje komunalnog otpada i neopasnog industrijskog otpada sa područja Grada Samobora te se procjenjuje da je u navedenom razdoblju odloženo oko 300.000 m³ otpada. Otpad se odlagao u napuštene šljunčare što se činilo pogodnim zbog male udaljenosti od grada Samobora i dobrog pristupa lokaciji. S vremenom su se napuštene jame zapunile i otpad se uzdigao do oblika krnje piramide s dva nivoa različite visine, pa je tijelo odlagališta nadvisivalo okolni teren i bilo vidljivo iz okolnih naselja i s prometnica. Nakon prestanka odlaganja, otpad je prekriven slojem inertnog materijala (zemlje).

Od zatvaranja odlagališta neopasnog otpada „Trebež“ 2007. godine pa sve do 31.03.2016. godine miješani komunalni otpad s područja Grada Samobora odvezio se na odlagalište neopasnog otpada „Prudinec - Jakuševac“ u Zagrebu, kojim upravlja tvrtka Zagrebački Holding d.o.o. - Podružnica ZGOS. Od 1. travnja 2016. godine t.d. Komunalac d.o.o. Samobor miješani komunalni otpad odvozi na odlagalište „Bačanska“ u Općini Davor (Brodsko-posavska županija) kojim upravlja tvrtka Komunalac Davor d.o.o.

Zbog direktnog kontakta odloženog otpada s podzemnom vodom, blizine odlagališta otpada „Trebež“ i vodozaštitne zone vodocrpilišta Strmec, narušavanja krajobraznih obilježja područja, blizine naselja Vrbovec Samoborski bilo je nužno provesti sanaciju odlagališta neopasnog otpada „Trebež“.

Projekt sanacije odlagališta financiran je sredstvima Kohezijskog fonda i sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost o čemu je potpisan Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji su financirani iz strukturnih fondova i kohezijskog fonda EU u sklopu programa 2007.-2013. između Ministarstva zaštite okoliša i prirode i Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, s jedne strane i Grada Samobora s druge strane. Opći ciljevi projekta bili su eliminacija negativnih učinaka nekontroliranog odlaganja otpada na odlagalištu, zaštita okoliša i povećanje vrijednosti nekretnina na užem području „Trebeža“. Kako bi se ciljevi ostvarili izvedena je dijafragma oko odlagališta, crpni sustav, uređaj za pročišćavanje te je uređeno odlagalište.

Glinobetonska dijafragma oko odlagališta izvedena je s ciljem izolacije onečišćene procjedne vode unutar odlagališta te sprječavanja daljnjeg onečišćenja podzemnih voda. Također, tijekom izvođenja radova, provedeni su i radovi uređenja tijela odlagališta koji su uključivali prekrivanje otpada završnim prekrivnim slojem, izvedbu sustava otplinjavanja, sustava odvodnje oborinskih voda, hidrantske mreže, izvedbu interne prometnice te hortikulturno uređenje lokacije. Po dovršetku radova, provedena su sva potrebna testiranja kako bi se dokazala usklađenost radova sa specifikacijama, zahtjevima izvedbe i garancijama. Također, proveden je tehnički pregled i ishoda je uporabna dozvola s danom 30. lipnja 2016. godine.

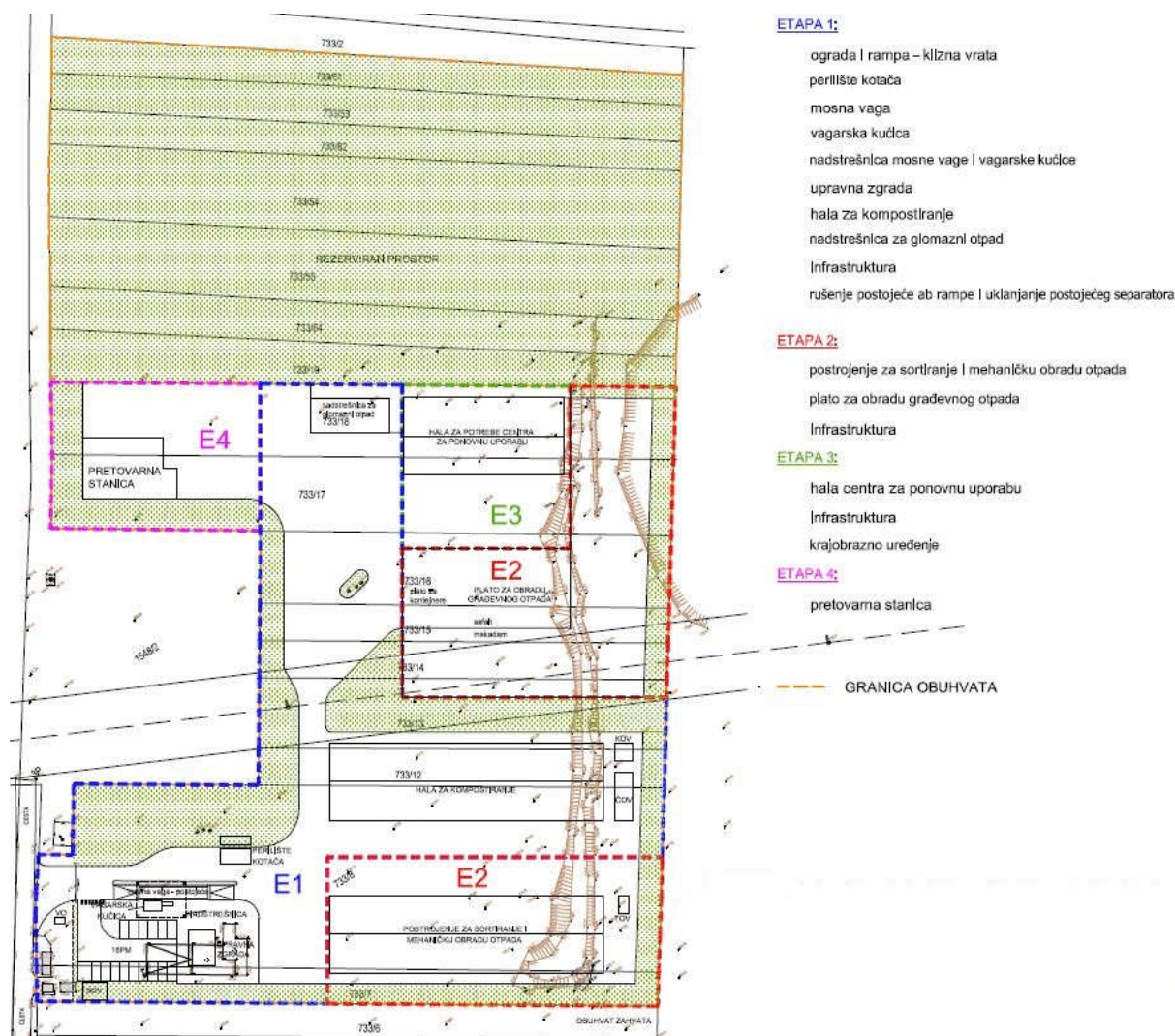
Po završetku radova na sanaciji odlagališta otpada Grad Samobor je obvezan provoditi monitoring nad saniranim odlagalištem neopasnog otpada „Trebež“ narednih 20 godina.

⁵ Dijelom preuzeto iz Glavnog projekta sanacije odlagališta otpada Trebež u Samoboru, Hudec Plan d.o.o. i Institut IGH d.d., srpanj 2015., Zagreb

Budući da Grad Samobor nema stručne kapacitete za provedbu monitoringa i održavanja, Grad Samobor je odlučio prenijeti navedenu obvezu t.d. Komunalac d.o.o. Samobor, o čemu je u kolovozu 2016. godine sklopljen Sporazum o upravljanju i održavanju saniranog odlagališta neopasnog otpada „Trebež”. Sredstva za provođenje monitoringa i održavanja osigurana su u proračunu Grada Samobora.

5.2.2. Reciklažni centar Grada Samobora „Trebež” (planirano)⁶

Na lokaciji neposredno uz sanirano odlagalište otpada „Trebež” planirana je izgradnja Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” koji je zamišljen kao složena građevina za gospodarenje otpadom čija se izgradnja predviđa u 4 etape (slika 5.2.2.-1.).



Slika 5.2.2.-1. Etape izgradnje Reciklažnog centra Grada Samobota Trebež

U nastavku je dan kratki opis tehnoloških procesa koji će se odvijati u Reciklažnom centru Grada Samobora „Trebež”:

⁶ Preuzeto iz Idejnog projekta izgradnje Reciklažnog centra Grada Samobora Trebež, Urbane ideje d.o.o., Samobor, veljača 2017.

Kompostiranje

Kompostiranje (biološka obrada) odvojeno prikupljenog biorazgradivog otpada odvijat će se u zatvorenoj hali površine oko 1.500 m², na način da će se od prikupljenog materijala sukladno pravilima struke formirati hrpe, kojima će se postupcima ovlaživanja, prozračivanja i prevrtanja osigurati mogućnost odvijanja biološke razgradnje otpada u kontroliranim uvjetima. Na taj način proizvedeni kompost će se sredstvima internog transporta po završetku procesa odlagati na za to predviđenu površinu unutar hale do otpreme na daljnje korištenje.

Nadstrešnica za glomazni otpad

Nadstrešnica za glomazni otpad služi za privremeno skladištenje i lakšu manipulaciju, istovar, utovar, prijevoz neopasnog glomaznog otpada.

Sortiranje i mehanička obrada otpada

Postrojenje za sortiranje i mehaničku obradu namijenjeno je izdvajanju korisnih komponenata iz odvojeno prikupljenih komponenti komunalnog otpada (papir, plastika, staklo, metal). Unutar hale sortirnice (površine oko 1.500 m²) predviđa se sortirna linija gdje će se odvijati ručno sortiranje otpada i prešanje izdvojenih korisnih komponenata, zatim prihvati i privremeno skladištenje posebnih kategorija otpada, te za privremeno skladištenje baliranih korisnih komponenata izdvojenih u sortirnici. Također, predviđa se mogućnost ugradnje postrojenja za obradu miješanog komunalnog otpada.

Obrada građevnog otpada

Plato za obradu građevnog otpada namijenjen je za dopremu, obradu i privremeno skladištenje građevnog otpada.

Centar za ponovnu uporabu

Centar za ponovnu uporabu bit će smješten u zatvorenoj hali površine cca 860 m², na način da će se prethodno razvrstani neopasni otpad vlastitim vozilima t.d. Komunalac d.o.o. i/ili vozilima ovlaštenih prijevoznika dopremiti u Reciklažni centar gdje će se onaj otpad za koji se procijeni da ga se može ponovo uporabiti, odvojiti od ostalog otpada. Tako odvojeni predmeti će se očistiti, po potrebi izvršiti manji popravci, te se ponuditi na tržištu. Cijelokupan proces odvija se u zatvorenom natkrivenom prostoru hale.

Pretovarna stanica

Pretovarna stanica (rampa s nadstrešnicom i potrebnom opremom) namijenjena je pretovaru neopasnog komunalnog otpada iz manjih u veće kamione, odnosno za pretovar ostatnog dijela miješanog komunalnog otpada nakon obrade u velike kamione za transport prema lokaciji za konačno zbrinjavanje.

Za Reciklažni centar Grada Samobora „Trebež” (etape 1 - 4) u travnju 2017. godine izdana je Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/17-01/000003, ur.broj: 238-11-08/05-17-0002 od strane Upravnog odjela za provođenje dokumenata prostornog uređenja i gradnju Grada Samobora.

Početak izgradnje Reciklažnog centra Grada Samobora planira se u prvom tromjesečju 2018. godine. Za etapu 1 izrađen je Glavni projekt i ishođena je građevinska dozvola. Za etape 2 - 4 u tijeku je izrada Glavnog projekta.

5.3. Odlagalište otpada „Prudinec - Jakuševac” u Gradu Zagrebu

Grad Samobor je do 31. ožujka 2016. godine miješani komunalni otpad zbrinjavao na odlagalištu otpada „Prudinec - Jakuševac” u Gradu Zagrebu, kojim upravlja tvrtka Zagrebački Holding d.o.o., podružnica ZGOS.

Komunalni i slični otpad sa šireg područja grada Zagreba (Zagreba, Samobora i Sv. Nedelje) odlagao se na odlagalištu otpada Prudinec - Jakuševac od 1965. godine. Od početka sanacije odlagališta otpada na odlagalištu je odloženo ukupno oko 7,5 milijuna m³ otpada, na površini od oko 80 ha.

5.4. Odlagalište otpada „Baćanska” u Općini Davor

Odlagalište otpada „Baćanska“ Davor nalazi se u zapadnom dijelu Brodsko-posavske županije i 3,5 km sjeveroistočno od općinskog središta Davor (centra naselja), a do lokacije odlagališta dolazi se javnom cestom. Lokacija je s jedne strane omeđena kanalom Crnac (sjeverno) i kanalom Davor (zapadno), a s druge strane površinama koje su okarakterizirane kao poljoprivredno zemljište. Predmetno odlagalište spada kategoriju odlagališta za neopasni otpad, službeno je odlagalište Općine Davor i koristi se od 1998. g. Sanacijskim aktivnostima uredilo se novo tijelo odlagališta (s instaliranim brtvenim slojevima te sustavima za prihvrat oborinskih i procjednih voda odnosno izvedenim sustavom otplinjavanja odlagališnog plina) te se koristi od početka 2010.g. za odlaganje komunalnog i neopasnog otpada. Nalazi na katastarskoj čestici br. 21/1 u k.o. Davor. Ukupna površina odlagališta je oblika nepravilnog pravokutnika ukupne površine 6,25 ha, dok površina samog tijela odlagališta iznosi 1,45 ha.

Odlagalištem otpada „Baćanska“ upravlja tvrtka Komunalac Davor d.o.o., Davor koje posjeduje dozvolu za gospodarenje otpadom za obavljanje djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja otpada izdanu od Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša, Brodsko - posavske županije, KLASA: UP/I 351-01/13-01/18, ur.broj: 2178/1-03-15-18, od 13. svibnja 2015. god.

U svibnju 2016. godine Grad Samobor i Općina Davor zaključili su Sporazum o zajedničkoj provedbi mjera gospodarenja otpadom na razdoblje od jedne godine, što je Gradu Samoboru omogućilo zbrinjavanje miješanog komunalnog otpada na odlagalištu neopasnog otpada „Baćanska“ u Općini Davor. Gradsko vijeće Grada Samobora na sjednici održanoj 30. ožujka 2017. godine donijelo je Zaključak kojim se odobrava uspostava daljnje međusobne suradnje između Grada Samobora i Općine Davor, koja se odnosi na zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom, a o čemu će se sklopiti poseban Sporazum.

Grad Samobor je povjerio poslove sakupljanja miješanog komunalnog otpada i prijevoza sakupljenog miješanog komunalnog otpada na odlagalište „Baćanska“ u Općini Davor trgovačkom društvu Komunalac d.o.o., o čemu je zaključen Sporazum.

Trgovačko društvo Komunalac d.o.o. i tvrtka Komunalac Davor d.o.o. sklopili su 01.06.2016. godine Ugovor o odlaganju otpada.

5.5. Reciklažno dvorište (kod Sajmišta)

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Na području Grada Samobora uspostavljen je rad jednog reciklažnog dvorišta na lokaciji kod Sajmišta. Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine” broj 94/13 i 73/17), Grad Samobor je dužan osigurati funkcioniranje 2 reciklažna dvorišta, stoga je predviđena izgradnja dodatnog reciklažnog dvorišta na području naselja Bregana.

Za potrebe upravljanja reciklažnim dvorištem t.d. Komunalac d.o.o. je upisano u Očevidnik reciklažnih dvorišta pod rednim brojem REC-93.

Provedbenim propisom određene su vrste otpada koje reciklažna dvorišta moraju zaprimati. Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je zaprimati otpad koji se nalazi u tablici 5.5.-1. U reciklažnom dvorištu otpad se mora zaprimati odvojeno po vrsti, svojstvu i agregatnom stanju. Osoba koja zaprima otpad u reciklažnom dvorištu dužna je razvrstati zaprimljeni otpad odvojeno po vrsti, svojstvu i agregatnom stanju u odgovarajućim spremnicima te je dužna sakupljeni otpad predati osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada, osim ako se radi o posebnoj kategoriji otpada sa kojom mora postupati sukladno posebnim propisom kojom se uređuje gospodarenje tom posebnom kategorijom otpada.

Tablica 5.5.-1. Popis otpada koji je osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimiti (Dodatak III Pravilnika o gospodarenju otpadom (“Narodne novine” br. 23/14, 51/14, 121/15, 133/15))

NAZIV	VRSTA	OPIS
problematicni otpad	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni po 20 01 25*
	20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	citotoksici i citostatici
	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 10 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne	

NAZIV	VRSTA	OPIS
		komponente
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari
	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
otpadni papir	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	20 01 01	papir i karton
otpadni metal	15 01 04	metalna ambalaža
	20 01 40	metali
otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
otpadna plastika	15 01 02	plastična ambalaža
	20 01 39	plastika
otpadni tekstil	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
krupni (glomazni) otpad	20 03 07	glomazni otpad
jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
boje	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole koje nisu navedene pod 20 01 27*
deterdženti	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*
lijekovi	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*
baterije i akumulatori	20 01 34	baterije i akumulatori , koji nisu navedeni pod 20 01 33*
električna i elektronička oprema	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
Građevni otpad iz kućanstva ¹	17 01 01	beton
	17 01 02	cigle
	17 01 03	crijep/pločice i keramika
	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest
	17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*

NAZIV	VRSTA	OPIS
ostalo	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
	16 01 03	otpadne gume
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)

¹ odnosi se na građevni otpad koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci.



Slika 5.5.-1. Reciklažno dvorište kod Sajmišta

Izdvojeni korisni otpad t.d. Komunalac d.o.o. sakuplja na dnevnoj bazi u kantama i kontejnerima koje se preuzimaju prema terminskom planu.

Građani korisni otpad mogu odvajati i putem „zelenih otoka“. Sakupljanje posebnih kategorija otpada putem „zelenih otoka“ osigurano je na način da građani sami donose otpad i odlažu ga u odgovarajuće označene spremnike (boja spremnika, natpisi na spremnicima). Pomoću „zelenih otoka“ sakuplja se korisni otpad (papir, staklo, plastika i tekstil) koji se predaje dalje ovlaštenim oporabiteljima (na daljnju obradu).

Odvojeno sakupljeni korisni otpad t.d Komunalac istovaruje, sortira i privremeno skladišti na lokaciji reciklažnog dvorišta i skladišta neopasnog otpada te se dalje predaje ovlaštenim oporabiteljima (na daljnju obradu).

Otpad koji se privremeno skladišti na lokaciji reciklažnog dvorišta adekvatno je uskladišten.

Vrste i količine otpada sakupljene kroz reciklažno dvorište i zelene otoke u 2016. godini dane su u tablici 5.5.-2.

Tablica 5.5.-2. Vrste i količine otpada sakupljene kroz reciklažno dvorište i zelene otoke u 2016. godini

Br.	Ključni broj otpada	Naziv otpada	Otpad iz primarne reciklaže		Ukupno skupljeno (t)	Skupljač
			Iz spremnika sa javnih površina (t)	Iz reciklažnog dvorišta (t)		
1.	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	98,82	80,0	178,82	CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o., Zagreb
2.	20 01 01	papir i karton	55,0	7,63	62,63	UNIJAPAPIR d.d., Zagreb
3.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	60,00	120,0	180,22	UNIJAPAPIR d.d., Zagreb
4.	15 01 07	staklena ambalaža	66,48	7,5	73,99	UNIJA NOVA d.o.o., Zagreb
5.	20 01 02	staklo	-	12,79	12,79	UNIJA NOVA d.o.o., Zagreb
6.	15 01 02	plastična ambalaža	45,88	95,0	140,88	EKO - FLOR PLUS d.o.o., Oroslavje
7.	20 01 11	tekstili	56,0	1,54	57,54	Z.I.T.O. d.o.o., Sveti Križ Začretje
8.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	16,52	-	16,52	CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o., Zagreb
9.	20 01 25	jestiva ulja i masti	-	0,058	0,058	KEMIS - TERMOCLEAN d.o.o., Zagreb
10.	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena	-	1,74	1,74	KEMIS - TERMOCLEAN

		opasnim tvarima				d.o.o., Zagreb
11.	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	-	0,52	0,52	SPECTRA MEDIA d.o.o., Zagreb
12.	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	-	22,91	22,91	SPECTRA MEDIA d.o.o., Zagreb
13.	16 01 03	otpadne gume	-	34,66	34,66	CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o., Zagreb
14.	13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	-	0,72	0,72	KEMIS - TERMOCLEAN d.o.o., Zagreb
15.	16 01 07*	filtri za ulje	-	0,22	0,22	KEMIS - TERMOCLEAN d.o.o., Zagreb
16.	17 04 05	željezo i čelik	-	6,44	6,44	CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o., Zagreb
UKUPNO:					790,66	

5.6. Skladište neopasnog otpada⁷

Izdvojeni korisni otpad tvrtka Komunalac d.o.o. sakuplja na dnevnoj bazi te prevozi na lokaciju skladišta neopasnog otpada gdje se ručno sortira prema vrsti otpada, mehanički obrađuje (autogeno rezanje, usitnjavanje) te privremeno skladišti, nakon čega se predaje dalje ovlaštenim oporabiteljima (na daljnju obradu). Navedeni otpad sakuplja se u kantama i kontejnerima koje se preuzimaju prema terminskom planu.

Građani korisni otpad odvajaju i putem „zelenih otoka“. Sakupljanje posebnih kategorija otpada putem „zelenih otoka“ osigurano je na način da građani sami donose otpad i odlažu ga u odgovarajuće označene spremnike (boja spremnika, natpisi na spremnicima). Pomoću „zelenih otoka“ sakuplja se korisni otpad (papir, staklo, plastika i tekstil) Kad su „zeleni otoci“ puni, t.d. Komunalac d.o.o. ih prazni na skladištu neopasnog otpada i na lokaciji reciklažnog dvorišta. Odvojeno prikupljeni korisni otpad se dalje predaje ovlaštenim oporabiteljima (na daljnju obradu).

Prostor objekta za skladištenje neopasnog otpada je površine 600,00 m², dok korisna površina skladišta iznosi 360,00 m².

⁷ preuzeto iz Elaborata gospodarenja otpadom za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom za lokaciju skladišta neopasnog otpada u Ulici 151. samoborske brigade 2, Samobor, Nositelj izrade: Mate Šaban, dipl.ing.građ., Samobor, lipanj 2017.

U nastavku je dan opis tehnološkog procesa koji se odvija na lokaciji skladišta neopasnog otpada:

Prikupljanje otpada

Prikupljanje i transport otpada t.d. Komunalac d.o.o. obavlja vlastitim ili prijevoznim sredstvima ugovornih partnera uz propisanu prateću dokumentaciju, što uključuje prateći list za otpad te otpremnicu. Prije ulaska na skladište otpada otpad se važe na cestovnoj vagi koja ima mogućnost ispisa.

U slučaju da na lokaciji preuzimanja otpada postoji dovoljna količina otpada, takav otpad se direktno vozi kod krajnjeg oporabitelja/zbrinjavatelja. Dovoljna količina bi bila ona koja je ekonomski opravdana da se direktno vozi kod krajnjeg oporabitelja/zbrinjavatelja. To znači bez privremenog skladištenja na lokaciji t.d. Komunalac d.o.o., a u cilju što manjeg i kraćeg zadržavanja otpada na skladištu otpada.

Nakon ulaska u skladište otpada, otpad se važe, odvaja po vrstama i uspoređuje s pratećom dokumentacijom te nakon toga ovisno o vrsti drugim parametrima odlaže u za to predviđena mjesta u skladištu.

Sortiranje otpada

Miješani ambalažni otpad, i druge vrste otpada preuzimaju se od fizičkih i pravnih osoba na lokaciju skladišta neopasnog otpada. Kamion prvo ide na vagu a zatim se otpad istovaruje na mjesto predviđeno za privremeno skladištenje prije sortiranja. Otpad se potom ručno sortira po vrstama te se otprema na daljnje postupanje ovlaštenim oporabiteljima/zbrinjavateljima.

Mehanička obrada otpada

Otpad se nakon prihvata mehanički obrađuje uređajima i opremom namjenjenom mehaničkoj obradi. Cilj mehaničke obrade je:

- Izdvajanje iskoristivih komponenti iz otpada koje se kasnije mogu uporabiti u postrojenjima za oporabu ili ponovo uprabiti,
- Izdvajanje neiskoristivih komponenti iz otpada koje se kasnije zbrinjavaju nekim od propisanih postupaka zbrinjavanja otpada
- Ručno razdvajanje (sortiranje) otpada po vrstama i ključnim brojevima
- Usitnjavanje otpada radi lakšeg skladištenja, prijevoza i uporabe

Tehnološki procesi mehaničke obrade:

- A) Proces sortiranja otpada po vrstama i ključnim brojevima** - ukoliko je to moguće, proces sortiranja po vrstama i ključnim brojevima obavlja se ručno. Otpad se sortira i odvojeno skladišti,
- B) Proces autogenog rezanja** - autogeno rezanje koristi se za sortiranje metalnog otpada (razdvajanje metala po vrstama) ili usitnjavanje velikih komada metalnog otpada radi pripreme za transport ili mljevenje. Metalni komadi većih dimenzija i debljina režu se na dimenzije koje zahtjeva tržište. Uređaji za autogeno rezanje/zavarivanje, koriste se kod obrade krupnog metalnog otpada i mješovitog

metalnog otpada u cilju usitnjavanja otpada radi lakšeg skladištenja, prijevoza ili uporabe te u cilju razvrstavanja po ključnim brojevima i vrsti, te izdvajanja neiskoristivih komponenti. Za rezanje se koristi smjesa kisika i plina butana,

- C) **Proces usitnjavanja** - koristi se sjeckalica kojom se usitnjava otpad u cilju smanjenja volumena.

Skladištenje otpada

Otpad se skladišti odvojeno po svojstvu i vrsti. Skladišti se tako da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke, mirisa i drugih emisija, a spremnici i druga ambalaža u skladištu, su izrađeni tako da omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, te nepropusno zatvaranje uskladištenog otpada. Transport posuda, prijenosnih spremnika i ostalih pakovanja otpadnih materijala u obavlja se viljuškarima i ručnim paletnim kolicima.

Kruti ili sipki otpad

Kruti ili sipki (rasuti) otpad se skladišti u za to predviđenim spremnicima, ili u drugoj propisanoj ambalaži sa razmacima potrebnim za pristup viličara.

Otpad sa skladišta t.d. Komunalac odvozi vlastitim i transportnim sredstvima ugovornih partnera. Prije utovara na transportno sredstvo otpad se priprema za transport, a ovisno o karakteristikama i vrsti transportnog vozila, pomoćnim strojevima i opremom - viličari, i sl., pripremljen otpad se utovara u transportna sredstva. Nakon utovara, vrši se vaganje i izrađuje propisana dokumentacija (prateći list za otpad, te ostala dokumentacija nužna za prijevoz otpada do krajnjeg obrađivača). Za postupke daljnje uporabe i/ili konačnog zbrinjavanja otpada t.d. Komunalac d.o.o. ima ugovore s ovlaštenim oporabiljima/zbrinjateljima za neopasni otpad u Republici Hrvatskoj.

Popis ključnih brojeva otpada kojeg t.d. Komunalac d.o.o. sakuplja, oporabljuje i privremeno skladišti na lokaciji skladišta neopasnog otpada na lokaciji u Ulici 151. samoborske brigade HV dan je u tablici 5.6.-1.

Tablica 5.6.-1. Popis ključnih brojeva otpada s kojim t.d. Komunalac d.o.o. gospodari na lokaciji skladišta neopasnog otpada u Ulici 151. samoborske brigade HV

Ključni broj	Naziv otpada
02 01 03	Otpadna biljna tkiva
02 01 07	Otpad iz šumarstva
02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 01	Otpadna kora i pluto
03 01 05	Piljevina, strugotine, otpadci od rezanja drva, drvo iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
07 02 13	Otpadna plastika
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	Plastična ambalaža
15 01 03	Drvena ambalaža

Ključni broj	Naziv otpada
15 01 04	Metalna ambalaža
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	Miješana ambalaža
15 01 07	Staklena ambalaža
15 01 09	Tekstilna ambalaža
16 01 03	Otpadne gume
16 01 19	Plastika
16 01 20	Staklo
17 01 01	Beton
17 01 02	Cigle
17 01 03	Crijep/Pločice i keramika
17 01 07	Mješavine betona , cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	Drvo
17 02 02	Staklo
17 02 03	Plastika
19 12 01	Papir i karton
19 12 03	Obojeni metali
19 12 04	Plastika i guma
19 12 05	Staklo
19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 08	Tekstil
19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 01	Papir i karton
20 01 02	Staklo
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 10	Odjeća
20 01 11	Tekstil
20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	Plastika
20 01 40	Metali
20 02 01	Biorazgradivi otpad
20 02 02	Zemlja i kamenje
20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 02	Otpad s tržnica
20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica
20 03 07	Glomazni otpad

Lokacija skladišta neopasnog otpada na lokaciji u Ulici 151. samoborske brigade HV je privremena lokacija na kojoj se obavlja sakupljanje, uporaba i privremeno skladištenje otpada danog u tablici 5.6.-1., do uspostave Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” koji će, između ostalog, sadržavati sortirnicu otpada.

5.7. Zeleni otoci

„Zeleni otok” je mjesto na javnoj površini na kojoj su smješteni spremnici za odvojeno prikupljanje korisnog otpada (papir, plastika, staklo i tekstil). „Zeleni otok” ne smatra se reciklažnim dvorištem.

Da bi se građanima osiguralo da vrijedne sirovine sakupljaju odvojeno od kućnog otpada postavljeno je 29 „zelena otoka” u gradu Samoboru za izdvojeno sakupljanje stakla, plastike, papira i tekstila te 27 zelenih otoka u okolnim naseljima Grada Samobora. Izdvojenim sakupljanjem i odlaganjem otpada u „zelene otoke” omogućuje se iskorištavanje tih vrijednih sirovina, smanjenje količine otpada koji završava svoj ciklus na odlagalištima te se potpomaže u rješavanju gorućeg problema zaštite okoliša. Kad su „zeleni otoci” puni, t.d. Komunalac d.o.o. ih prazni na skladištu neopasnog otpada u Ulici Samoborske brigade HV i na lokaciji reciklažnog dvorišta.

Trenutno je na području Grada Samobora, na ukupno 56 „zelenih otoka”, na raspolaganju:

- 56 spremnika za papir,
- 54 spremnika za staklo,
- 56 spremnika za PET,
- 28 spremnika za tekstil.

Razmještaj spremnika za staklo, plastiku, papir i tekstil u Gradu Samoboru dan je u tablici 5.7.-1.:

Tablica 5.7.-1. Razmještaj spremnika za staklo, papir, plastiku i tekstil u gradu Samoboru i okolnim naseljima

LOKACIJE S OPREMOM ZA IZDOJENO PRIKUPLJANJE KORISNOG OTPADA, TZV. "ZELENI OTOCI"		
R.b.	LOKACIJE NA PODRUČJU GRADA SAMOBORA	PVC KONTEJNERI ZA:
1.	Ulica I.Zajca uz vrtić	P+S+PET+ TEX.
2.	Ulica J.B.Jelačića uz teniski teren	P+S+PET+ TEX.
3.	Kompareova ul.kod parkinga	P+S+PET+ TEX.
4.	Ul. J.B. Jelačića na kraju ulice kod dvorca	P+S+PET+TEX.
5.	Langova ul.kod franjevačkog samostana	P+S+PET+ TEX.
6.	Ul.Giznik kod vodospreme	P+S+PET+ TEX.
7.	Slavonska ul.iza kotlovnice	P+S+PET+ TEX.
8.	Langova /Mirnovečka ul.	P+S+PET+ TEX.
9.	Ul. K.Krešimira/9.svibnja	P+S+PET+ TEX.
10.	Ul. B. Adžije/Žumberačka	P+S+PET
11.	Šmidhenova ul.kod banke	P+S+PET+ TEX.
12.	Livadićeva ul.	P+S+PET+ TEX.
13.	Zagrebačka ul. ulaz u t.d. Samoborka	P+S+PET
14.	Ul.trg A.Mihanovića	P+S+PET+ TEX.

15.	Gornji kraj/Ludvić	P+S+PET
16.	Samostanska ul.	P+S+PET+ TEX.
17.	Vukovarska ul.	P+S+PET+ TEX.
18.	Svetonedeljska / M.Korvina ul.	P+S+PET+ TEX.
19.	Malinska/Katančičeva ul.	P+S+PET+ TEX.
20.	Ul. A.Starčevića	P+S+PET
21.	Ul.I. Gundulića, prije semafora	P+S+PET+TEX.
22.	Mlinska ul. kod elektre	P+S+PET
23.	Ul. Sv. Ane, kod groblja	P+S+PET
24.	Ul.Taborec, kod autobusne stanice	P+S+PET+ TEX.
25.	Unutar bivše vojarnje u prostoru vrtića	P+S+PET
26.	Ul. Giznik/Benkovičeva ul.	P+S+PET+TEX.
27.	M.O. Bregana, iza tržnice	P+S+PET+ TEX.
28.	M.O. Bregana, ul.LJ.Gaja	P+S+PET
29.	M.O. Bregana, ul. Tina Ujevića	P+S+PET+TEX.
30.	M.O. Bregana, ul.A.Starčevića, kod mosta	P+S+PET
31.	M.O. Lug, Kozarčeva ul.	P+S+PET+ TEX.
32.	M.O. Rude, prije centra s lijeve strane ceste uz potok Gradna	P+S+PET
33.	M.O. Galgovo, u centru	P+S+PET+TEX.
34.	M.O. Grdanjci, u centru	P+S+PET
35.	M.O. Vrhovčak, u centru	P+S+PET
36.	M.O. Rakov Potok, kod groblja	P+S+ PET
37.	M.O. Kladje, Samoborska ul.	P+S+PET
38.	M.O. Mala Rakovica, stara cesta	P+S+PET+TEX.
39.	M.O. Cerje, kod Riže	P+S+ PET
40.	M.O. Otok, na kraju naselja	P+S+PET
41.	M.O. Celine, u centru	P+S+PET+TEX.
42.	M.O. Gradna, u centru	P+S+PET+TEX.
43.	M.O. Bobovica, na kraju naselja	P+S+PET
44.	M.O. Domaslovec, Posavska ul.	P+S+PET
45.	M.O. Sv.Martin P/O, prije centra s desne str. Zelena površina	P+S+PET
46.	M.O. Podvrh, ul. Volavec	P+S+PET+TEX.
47.	M.O. Farkaševac, kod škole	P+S+PET
48.	M.O. Kotari , kod mrtvačnice	S+P
49.	M.O. Klokočevac na zapadnom izlazu naselja	P+S+PET
50.	M.O.Braslovje, prije Matijevića	P+S+PET
51.	M.O.Rude u centru, parking	P+S+PET
52.	M.O.Rakov potok, kod bistroa Franjo	P+S+PET
53.	M.O.Molvica, ispod dućana - okretište	P+S+PET
54.	Giznik - Anindol, Ul. Klaićeva /T.Ujevića	P+S+PET

55.	Giznik - Anindol, Ul.V.Vidrića	P+S+PET
56.	Samobor, Milakovićeve ul., tržnica - preša+ podzemni sustav	P+PET+MET+M.K.O. + platforma

6. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU

Unatoč organiziranom sakupljanju komunalnog otpada s područja Grada Samobora, komunalni otpad se nelegalno odlaže na više lokacija, najčešće slučajno odabranom prostoru koji je idealan za nelegalno odlaganje otpada (laka dostupnost i teža kontrola). Na područjima na kojima se nekontrolirano odlaže otpad i na kojima se isti duže zadržava može doći do pojave raznih neželjenih utjecaja, pa i do same ekološke nesreće.

Osnovni neželjeni utjecaji su:

- onečišćenje tla,
- onečišćenje podzemnih i površinskih voda procjednim vodama,
- onečišćenje zraka uzrokovano izbijanjem požara,
- neugodni mirisi,
- raznošenje laganog materijala vjetrom,
- buka.

Ovisno o karakteristikama lokacije i sastavu odloženog otpada, te o količini vode koja se procjeđuje kroz odloženi otpad, dolazi do manjeg ili većeg onečišćenja tla i podzemnih i površinskih voda.

Plinovi koji se stvaraju prilikom razgradnje organskih tvari na odlagalištu mogu posredno ili neposredno utjecati na okoliš. U najvećoj količini prisutni su metan i ugljični dioksid, dok u manjoj količini sumporovodik i drugi.

Požari su pojava karakteristična za divlja odlagališta otpada. Oni onečišćuju atmosferu otrovnim produktima nepotpunog izgaranja te izazivaju onečišćenje okoliša u obliku dima i zagađenja zraka, a dodatna opasnost je mogućnost širenja požara na okolno raslinje. U nastavku slijedi popis lokacija divljih odlagališta po naseljima Grada Samobora, koja se kontinuirano stvaraju i čiste (tablica 6.-1.).

Tablica 6.-1. Lokacije divljih odlagališta na području Grada Samobora po naseljima

R.b r.	Naselje	Broj divljih odlagališta	Količina otpada (m ³)
1.	Beder	1	50,00
2.	Bobovica	1	10,00
3.	Braslovlje	2	27,00
4.	Celine	1	40,00
5.	Cerina	1	1,00
6.	Cerje Samoborsko	3	61,00
7.	Dolac	2	24,00

8.	Dragonoš	1	55,00
9.	Falašćak	2	70,00
10.	Farkaševac	2	16,00
11.	Glušćić Breg	2	25,00
12.	Gradna	1	30,00
13.	Gregurić Breg	2	35,00
14.	Hrastina	3	81,00
15.	Jarušje	1	20,00
16.	Kladje	1	40,00
17.	Klake	2	65,00
18.	Konščica	2	70,00
19.	Mala Jazbina	1	40,00
20.	Mala Rakovica	3	751,00
21.	Mali Lipovec	1	40,00
22.	Noršić Selo	7	132,00
23.	Nova Sela	1	30,00
24.	Osunja	2	152,00
25.	Otok Samoborski	6	125,00
26.	Otruševac	2	510,00
27.	Pavučnjak	6	75,00
28.	Podgrađe p/o	1	2,00
29.	Poklek	3	173,00
30.	Rakov Potok	1	6,00
31.	Rude	1	10,00
32.	Samobor	5	143,00
33.	Savršćak	6	150,00
34.	Slani Dol	2	260,00
35.	Stojdraga	3	34,00
36.	Velika Rakovica	2	55,00
37.	Višnjevec Podvrški	5	80,00
38.	Vratnik Samoborski	2	70,00
39.	Vrbovec Samoborski	8	219,50
UKUPNO:		98	3777,50

U nastavku su dane slike neke od najvećih lokacija divljih odlagališta po naseljima Grada Samobora (slike 6.-1. - 6.-5.)



Slika 6.-1. Divlje odlagalište otpada u naselju Mala Rakovica (oznaka M1-2)



Slika 6.-2. Divlje odlagalište otpada u naselju Osunja (oznaka O3-2)



Slika 6.-3. Divlje odlagalište otpada u naselju Poklek (oznaka P3-4)



Slika 6.-4. Divlje odlagalište otpada u naselju Slani Dol (oznaka S5-3)



Slika 6.-5. Divlje odlagalište otpada u naselju Vrbovec Samoborski

Divlja odlagališta otpada predstavljaju iznimno veliku opasnost za okoliš, prvenstveno zbog onečišćenja tla, zraka te voda. Kao mogući izvori zaraza direktno ili indirektno utječu na zdravlje ljudi i ostalih živih organizama, a u ljetnim mjesecima često su i izvor požara. Većina divljih odlagališta otpada sadrži otpad iz domaćinstava, ali i velike količine građevinskog, glomaznog otpada, otpadnih guma, čak i opasnog otpada.

Zajednička jednodnevna akcija čišćenja divljih odlagališta otpada Zelena čistka najveći je ekološki volonterski projekt u Hrvatskoj koji se već pet godina provodi i u Gradu Samoboru. Dana 23. i 24. travnja 2016. godine održana je akcija Zelena čistka - jedan dan za čisti okoliš, na lokacijama Rakov Potok, Vugrinščak i Tanc-plac na Anindolu. Čistile su se staze prema starom gradu i Anin-perivoju. Prikupljeno granje iskorišteno je za pripremu Jurjevskog krijesa. Suorganizator svih akcija je trgovačko društvo Komunalac d.o.o., Samobor. Povodom Dana planeta Zemlja, u subotu 22. travnja 2017. godine, u Samoboru je održana peta Zelena čistka. Grad Samobor u suradnji s Javnom ustanovom Zeleni prsten Zagrebačke županije, Hrvatskim šumama, trgovačkim društvom Komunalac d.o.o. i Turističkom zajednicom grada Samobora uključio se u najveću ekološku kampanju u Hrvatskoj Zelena čistka - jedan dan za čisti okoliš.

7. CILJEVI I MJERE U GODPODARENJU OTPADOM

7.1. Ciljevi u gospodarenju otpadom Grada Samobora

Planom gospodarenja otpadom RH propisani su sljedeći nacionalni ciljevi u gospodarenju otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu, a koji su time i ciljevi u gospodarenju otpadom Grada Samobora:

Tablica 7.1.-1.: Ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu

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

Na području Grada Samobora u 2015. godini prema podacima ROO sakupljeno je 9.898,22 t komunalnog otpada. Obzirom na gore navedene ciljeve u gospodarenju otpadom, brojčano gledano, u 2022. godini na području Grada Samobora potrebno je postići sljedeće:

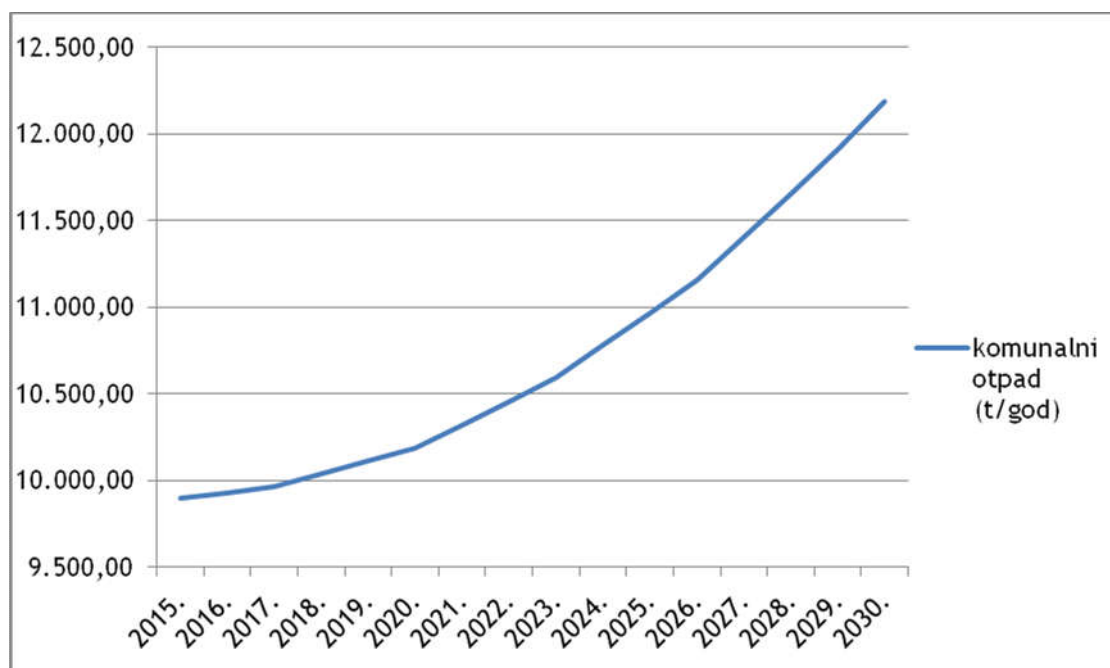
- Količina proizvedenog komunalnog otpada trebala bi se smanjiti za 494 t/god, odnosno u 2022. iznosila bi 9.404 t/god,
- Odvojeno putem zelenih otoka, reciklažnog dvorišta i odvajanja na kućnom pragu ili nekog drugog načina potrebno je prikupiti 5.938 t/god otpadnog papira, stakla, plastike, metala, biootpada i drugih vrijednih sastavnica,

- Odvojeno putem zelenih otoka, reciklažnog dvorišta i odvajanja na kućnom pragu prikupiti 3.959 t/god biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada,
- Odlagati na odlagališta manje od 2.474 t/god proizvedenog komunalnog otpada.

Ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu definirani su na razini Republike Hrvatske te je u odnosu na odvojeno sakupljene količine na razini RH napravljena analiza za Grad Samobor.

7.2. Procjena razvoja tijeka otpada, potrebe i način uspostave novih sustava i mreže građevina i uređaja za gospodarenje otpadom

Procjena razvoja tijeka komunalnog otpada na području Grada Samobora rađena je prema projekcijama procjene količina proizvedenog komunalnog otpada na području RH za razdoblje od 2015. do 2030. koja je dana u Planu gospodarenja otpadom RH. Na sljedećoj slici prikazana je procjena količina proizvedenog komunalnog otpada na području Grada Samobora za razdoblje od 2015. do 2030. godine.



Slika 7.2.-1. Procjena ukupnih količina nastajanja komunalnog otpada za razdoblje od 2015. do 2030. godine na području Grada Samobora

Planom gospodarenja otpadom RH, kao i ovim planom, predviđen je porast nastajanja ukupnih količina komunalnog otpada. Kako je navedeno u Planu gospodarenja otpadom RH, da bi se zaustavio trend rasta proizvedenog komunalnog otpada, povećao stupanj odvojenog prikupljanja i recikliranja te smanjio udio odloženog biorazgradivog otpada potrebno je uspostaviti sustav gospodarenja komunalnim otpadom koji:

- potiče sprječavanje nastanka otpada,
- potiče odvajanje otpada na mjestu nastanka te

- sadrži infrastrukturu koja omogućuje ispunjavanje ciljeva i gospodarenje otpadom sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom.

Takav sustav daje naglasak na ponovno korištenje, popravak, obnavljanje i recikliranje postojećih materijala i proizvoda.

Prvi korak uspostave takvog sustava je osigurati provođenje mjera za sprječavanje nastanka otpada definirane Planom sprječavanja nastanka otpada RH.

Najvažnije mjere za sprječavanje nastanka otpada predviđene Planom gospodarenja otpadom RH su:

- uspostava Centara za ponovnu uporabu i
- osiguranje potrebne opreme za kućno kompostiranje.

Nadalje, težište u sustavu gospodarenja komunalnim otpadom će biti na sustavu odvojenog sakupljanja komunalnog otpada i to kroz osiguranje potrebne infrastrukture za odvajanje komunalnog otpada: na mjestu nastanka otpada, putem reciklažnih dvorišta, na javnim površinama te kroz provedbu propisa za posebne kategorije otpada (otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna EE oprema itd).

Planom gospodarenja otpadom RH utvrđeno je da je neophodno predvidjeti postupno preusmjeravanje otpada na odlagališta koja su usklađena ili u kratko vrijeme mogu postati usklađena. Postojeća odlagališta otpada, odnosno plohe/kazete na odlagalištima, koja će nakon 31. prosinca 2018. godine ispunjavati uvjete za rad (usklađena) moći će nastaviti s radom, a odlagališta koja ne ispunjavaju uvjete za nastavak rada, sukladno propisu kojim je reguliran način i uvjeti odlaganja otpada i rada za odlagališta otpada (neusklađena odlagališta), morat će se zatvoriti. Odluka o prestanku, odnosno nastavku rada odlagališta koje se smatra usklađenim nakon 31. prosinca 2018. godine, kao i odluka o usklađenju odlagališta ili dijela odlagališta (aktivne plohe/kazete) uz sanaciju zatvorenih ploha/kazeta, odgovornost je vlasnika odnosno operatera koji upravlja tim odlagalištem.

Sustav gospodarenja komunalnim otpadom na području Grada Samobora uspostaviti će se kako je prikazano na shemi sustava gospodarenja komunalnim otpadom (Slika 7.2-1.), odnosno predviđeno Planom gospodarenja otpadom RH, i to:

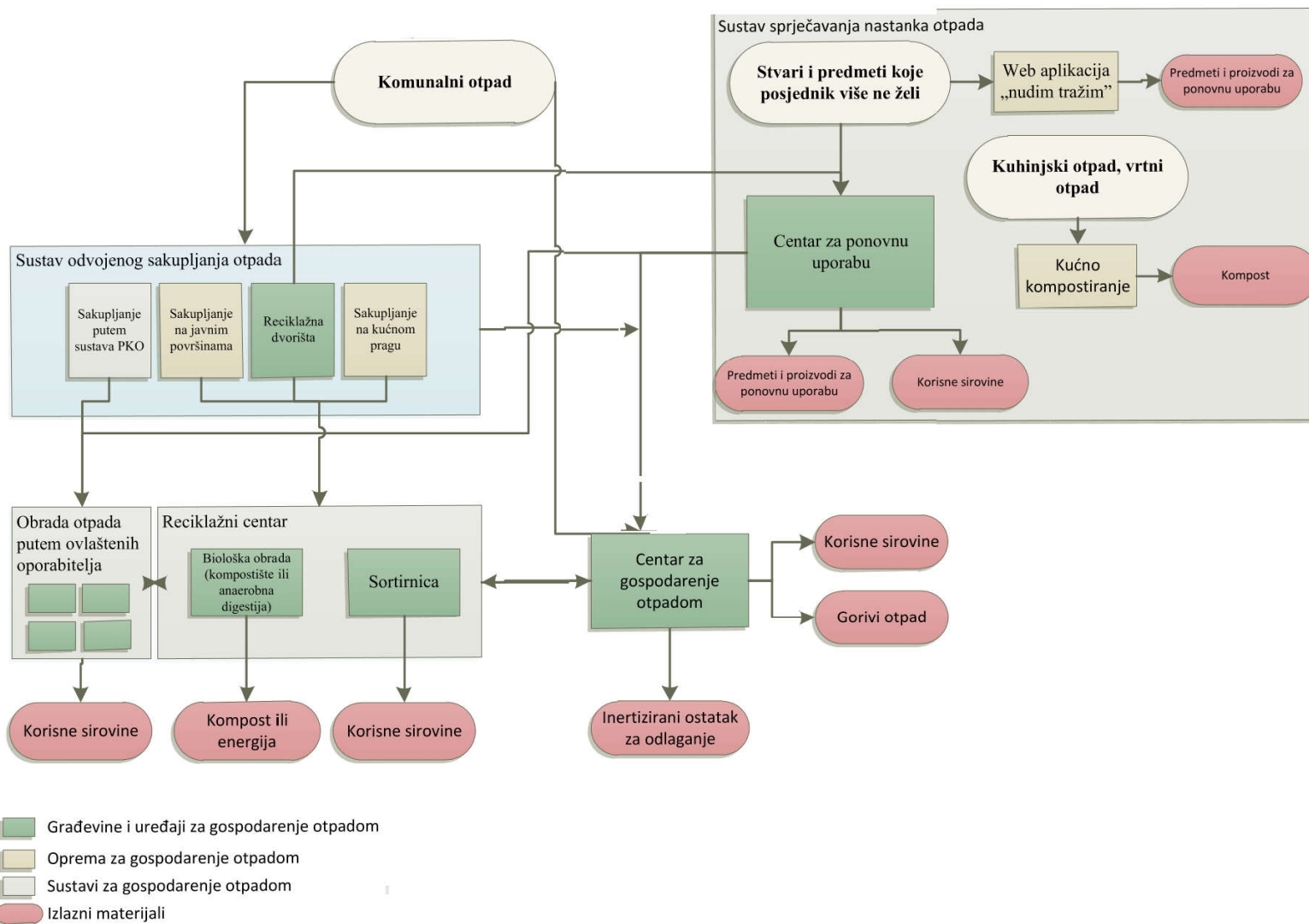
- *kućno kompostiranje* - uspostava kućnog kompostiranja kroz dijeljenje kompostera i edukaciju stanovništva o kućnom kompostiranju,
- *odvojeno prikupljeni biootpad* će se odvoziti na materijalnu uporabu u cilju proizvodnje komposta ili digestata i bioplina,
- *odvojeno prikupljeni papir, karton, metal, staklo i plastika* će se odvoziti na postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnice) radi povećanja vrijednosti odnosno kvalitete odvojeno prikupljenog otpada i pripreme otpada za recikliranje. Odvojeno prikupljeni otpad će se nakon sortiranja odvoziti ovlaštenim tvrtkama za recikliranje, odnosno obradu.
- *miješani komunalni otpad (ostatni otpad)* će se prikupljati u okviru javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, a prikupljeni otpad će se odvoziti na odlagalište otpada s kojim t.d. Komunalac d.o.o. ima sklopljen ugovor o odlaganju otpada. U sklopu Reciklažnog centra Grada Samobora

„Trebež” planira se uspostaviti Pretovarna stanica koja će biti namijenjena pretovaru neopasnog komunalnog otpada iz manjih u veće kamione, odnosno za pretovar ostatnog dijela miješanog komunalnog otpada nakon obrade u velike kamione za transport prema lokaciji za konačno zbrinjavanje.

Uspostavom prethodno opisanog sustava osigurat će se ispunjenje ciljeva predviđenih Planom gospodarenja otpadom RH u 2022. godini, a isto tako i promijeniti današnji tokovi otpada.

Odbor za zaštitu okoliša, javno zdravlje i sigurnost hrane Europskog Parlamenta (European Parliament Committee ENVI⁸) usvojio je izmjene prijedloga paketa regulative o otpadu, te zatražio postavljanje ambicioznijih ciljeva za recikliranje. Konkretno, novi prijedlog izmjena regulative predviđa da do 2030. godine, najmanje 70 posto (umjesto sadašnjih 65 posto) komunalnog otpada treba biti reciklirano ili pripremljeno za ponovnu uporabu. Do 2030. godine udio komunalnog otpada koji završava na odlagalištima treba se ograničiti na 5 posto umjesto sadašnjih 10 posto, a ograničenje bacanja hrane na 50 posto do 2030., u odnosu na količinu iz 2014. godine. Članice s najnižim stopama recikliranja (među kojima se nažalost nalazi i Hrvatska), više neće imati općenito izuzeće od zakona, nego će to morati tražiti pod posebnim uvjetima.

⁸<http://www.europarl.europa.eu/news/en/news-room/20170123IPR59605/waste-boost-recycling-cut-landfilling-and-curb-food-waste-say-meps>



Slika 7.2.-1. Shema sustava gospodarenja komunalnim otpadom⁹

⁹ preuzeto iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2017.-2022. („Narodne novine“, br. br. 03/17)

7.3. Aktivnosti i mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva u gospodarenju otpadom na području Grada Samobora

7.3.1. Aktivnosti i mjere sprečavanja i smanjivanja nastanka otpada

Ograničenost prirodnih resursa i negativni utjecaji na okoliš uzrokovani njihovom potrošnjom zahtijevaju unaprjeđenje postojećih i iznalaženje novih modela za njihovo održivo korištenje. Stoga razvojna i ekonomska politika Europske unije kao jedan od primarnih ciljeva ističe održivo gospodarenje resursima i produžavanje životnog vijeka materijala i proizvoda. Središnji aspekt europske politike pri tome je prelazak s postojećeg linearnog ekonomskog modela na model kružnog gospodarstva.



Slika 7.3.1.-1. Model kružnog gospodarstva¹⁰

Cilj je modela kružnog gospodarstva dovođenje nastanka otpada na najmanju moguću mjeru, i to ne samo otpada koji nastaje u proizvodnim procesima, već sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti.

Nekim politikama i instrumentima na europskoj i nacionalnoj razini već su osigurani alati i poticaji u skladu s modelom kružnog gospodarstva. Tako primjerice europski i naši propisi s područja gospodarenja otpadom imaju jasno definiran red prvenstva u gospodarenju otpadom, u kojem je sprječavanje nastanka otpada određeno kao prioritet u sustavu gospodarenja otpadom.

Prema ZOGO-u sprječavanje nastanka otpada podrazumijeva mjere poduzete prije nego neka tvar, materijal ili proizvod postane otpad, u svrhu smanjenja količina otpada, uključujući ponovnu uporabu proizvoda i produljenje njihova životnog vijeka, smanjenje negativnih utjecaja nastalog otpada na okoliš i ljudsko zdravlje, te smanjenje sadržaja opasnih tvari u materijalima i proizvodima.

¹⁰ izvor <http://sprjecavanjeotpada.azo.hr/page.htm?id=43>

Sprječavanjem nastanka otpada postiže se smanjenje količina i toksičnosti otpada prije nego bilo koji drugi postupak oporabe ili zbrinjavanja uopće postanu opcija.

Planom gospodarenja otpadom RH utvrđeno je da nedostaje odgovarajuća organizacija sustava sprječavanja nastanka otpada kao i konkretni pokazatelji za praćenje učinkovitosti mjera, na primjer, iako postoji zakonski definiran okvir za uvođenje eko oznake proizvoda i usluga kojim se utječe na njihovu potrošnju i korištenje, ova mjera još uvijek nije prepoznata kao značajna od strane proizvođača i šire javnosti (potrošača).

Također, u Planu gospodarenja otpadom RH stoji da unatoč značajnim naporima na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini da se smanji količina komunalnog otpada koji nastaje i koji se odlaže na odlagališta, prema službenim podacima HAOP-a, postotak odvojeno sakupljenog i oporabljenog otpada još uvijek je relativno nizak i najveći dio proizvedenog komunalnog otpada završi na odlagalištima otpada i to bez prethodne obrade.

Prevenција i sprečavanje nastanka otpada prva je i najvažnija aktivnost u sklopu uspostave sustava gospodarenja otpadom kako je i definirano redom prvenstva. Ta se aktivnost najteže provodi na razini jedinice lokalne samouprave, a odnosi se na odgovarajuće postupke odnosno promjene u proizvodnim ili uporabnim procesima npr. sprječavanje nastanka pojedinih vrsta i količina otpada, sprječavanje da se u proizvodima za tržište koriste štetne tvari i dr. Neki od načina prevencije i sprečavanja nastanka otpada su korištenje prihvatljivijih načina proizvodnje te podizanje ekološke osviještenosti krajnjih potrošača.

Mjere za sprečavanje i smanjivanje nastajanja otpada treba provoditi na dvije razine, u:

- proizvodnji materijalnih dobara i
- potrošnji materijalnih dobara.

U nastavku se navode mjere za sprečavanje i smanjivanje nastajanja otpada u *proizvodnji materijalnih dobara*, koje su usuglašene s mjerama predviđenim Planom gospodarenja otpadom RH:

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

U nastavku se navode mjere za sprečavanje i smanjivanje nastajanja otpada u *potrošnji materijalnih dobara*, koje su usuglašene s mjerama predviđenim Planom gospodarenja otpadom RH:

- koristiti proizvode s manjim potencijalom nastanka otpada odnosno ne kupovati proizvode koji se ne mogu reciklirati (provjeriti oznake na proizvodu),
- ne kupovati plastične vrećice,
- izbjegavati robu u jednokratnoj ambalaži, odnosno pri kupovanju preferirati povratnu ambalažu,
- izbjegavati kupovinu jednokratnih proizvoda,
- prilikom ispisa koristiti dvostrani ispis,
- korištenje elektronske komunikacije i/ili oglašavanja,
- kupovanje proizvoda s manje kartonske ambalaže,
- kupovina kvalitetnijih proizvoda koji imaju dulji vijek trajanja,
- prikupljanje stare odjeće za razmjenu ili doniranje,
- kupovanje hrane u odgovarajućim količinama,
- primjena kućnog kompostiranja,
- korištenje baterija, koje imaju mogućnost punjenja, u električnim i elektroničkim uređajima,
- popravak pokvarenih uređaja i ponovno korištenje isluženih proizvoda kroz uspostavu centara za ponovnu uporabu.

U nastavku su prikazane mjere sprječavanja nastanka otpada u svrhu postizanja definiranih specifičnih ciljeva *Plana sprječavanja nastanka otpada za razdoblje 2017.-2022. godine* koji je sastavni dio Plana gospodarenja otpadom RH:

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

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP) pokrenula je "Portal za sprječavanje nastanka otpada" (<http://sprjecavanjeotpada.azo.hr/page.htm?id=38>).

Portal sprječavanja nastanka otpada izrađen je u sklopu projekta Plan razvoja sustava za sprječavanje nastanka otpada te informiranja i razmjene dobre prakse. Projekt Plan razvoja sustava za sprječavanje nastanka otpada te informiranja i razmjene dobre prakse dio je programa "Dogradnja i razvoj Informacijskog sustava zaštite okoliša i unapređenje sustava praćenja i izvješćivanja o stanju okoliša u Republici Hrvatskoj"/Komponenta 2.: Unapređenje sustava praćenja i izvješćivanja o stanju okoliša u Republici Hrvatskoj/7.3.1. Unapređenje sustava za praćenje i razmjenu podataka, sprječavanje nastanka otpada te

osigurana dostupnost podataka o gospodarenju otpadom i tokovima materijala/f. Plan razvoja sustava za sprječavanje nastanka otpada te informiranja i razmjene dobre prakse.

Cilj sustava za sprječavanje nastanka otpada te informiranja i razmjene dobre prakse je doprinos ostvarenju ciljeva sprječavanja nastanka otpada. Specifični ciljevi su razvoj sustava za sprječavanje nastanka otpada putem razmjene podataka te informiranja i razmjene dobre prakse između nadležnih tijela, poslovnih subjekata i građana.

Projekt Plan razvoja sustava za sprječavanje nastanka otpada te informiranja i razmjene dobre prakse proveden je u razdoblju od lipnja 2016. do srpnja 2017. kroz sedam aktivnosti, od kojih je središnja aktivnost bila izrada Portala sprječavanja nastanka otpada, kao središnje on-line lokacije s ključnim informacije o mogućnostima, načinima, mjerama i aktivnosti sprječavanja nastanka otpada.

7.3.2. Izobrazno-informativne aktivnosti

Izobrazba i informiranje javnosti o održivom gospodarenju otpadom je kontinuirani proces koji podrazumijeva stjecanje potrebnih znanja, oblikovanje stavova i ponašanja, te pripremanje za odgovorno ponašanje i djelovanje u svakodnevnom životu. Aktivnosti se mogu provoditi osmišljavanjem i provedbom kampanja putem medija (radio, televizija, internet stranica), izradom plakata, promidžbenih letaka koji bi se dijelili uz račune korisnicima komunalnih usluga i dr.

Prema ZOGO-u, jedinica lokalne samouprave dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio te u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području. Izvješće o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti sastavni je dio godišnjeg izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave.

Izobrazbu i informiranje treba provoditi s građanima svih dobnih skupina s tim da treba način izobrazbe i informiranja o održivom gospodarenju otpadom prilagoditi pojedinoj dobnoj skupini. Treba precizno definirati kome se pojedina kampanja obraća i s kojim ciljem, birati najučinkovitije kanale za njezino prenošenje, te provjeravati njezin učinak.

U nastavku su prikazane izobrazno-informativne aktivnosti:

- istražiti javno mišljenje o poznavanju sustava gospodarenja otpadom,
- razraditi programe i metode za edukaciju, informiranje i komunikaciju te ih provoditi,
- unapređivati sustav edukacije za sudjelovanje javnosti svih dobnih skupina u sustavu gospodarenja otpadom prikladnim programima u školskom i izvanškolskom području, u medijima, stručnim radionicama i sl.,
- poticati aktivnu suradnju s ekološkim udrugama i svim zainteresiranim pravnim i fizičkim osobama na implementaciji mjera i kontroli provedbe mjera za izbjegavanje i smanjenje količine otpada,

- kontinuirano ukazivati na probleme vezane uz otpad i promicati pravilno postupanje s otpadom,
- izraditi edukacijski i promidžbeni materijal za pojedine programe (papir, staklo, biootpad, ostatni otpad, divlja odlagališta i dr.)
- redovito izrađivati izvješće o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti.

U cilju edukacije građana, trgovačko društvo Komunalac d.o.o., Samobor izdalo je edukativnu brošuru pod nazivom „U stanu ili kući, otpad odvojiti odlučiti“. Jedan od osnovnih ciljeva ovog projekta je osvijestiti i educirati građane o važnosti selektivnog prikupljanja otpada.

Kućanstvima na području grada Samobora podijeljena je brošura, a obzirom na kompleksnu problematiku zbrinjavanja otpada u akciju su se uključile i katoličke crkve na području Grada, koje također potiču građane na odvojeno prikupljanje otpada.

Također, u cilju poticanja građana na odvojeno prikupljanje otpada, a ponajviše najmlađih generacija, odnosno predškolske i školske djece u nižim razredima osnovne škole, trgovačko društvo Komunalac d.o.o., Samobor je u sklopu programa edukacije o potrebi odvojenog prikupljanja otpada pod nazivom „U stanu ili kući, otpad odvojiti odlučiti“, posebnu pažnju posvetilo programu edukacije predškolske i školske djece nižih razreda (slika 7.3.2.-1.). Cilj je educirati nove generacije učenika kako prikupljati i razvrstavati otpad, kako stjecati naviku razvrstavanja otpada tijekom boravljenja u školi, te stečeno znanje primjenjivati u svakodnevnom životu kao i razvijati svijest o manjoj proizvodnji otpada.

Edukacija se provodi kroz razne radionice za predškolsku i školsku djecu u nižim razredima, a koje potiču djecu na aktivno sudjelovanje u odvojenom prikupljanju otpada.

Od rujna 2016. godine u eteru Radio Samobora svakog četvrtka u 12:15 sati emitira se radijska emisija EKO EHO, nastala u suradnji t.d. Komunalac d.o.o., Samobor i Radio Samobora. Emisija je edukativnog karaktera, a obrađuje aktualne teme po pitanju zbrinjavanja otpada te promicanja odvojenog prikupljanja otpada u gradu Samoboru te ostalim djelatnostima t.d. Komunalac d.o.o., Samobor.

Sredinom ožujka 2017. godine t.d. Komunalac d.o.o. osiguralo je sportske dresove za 13 sportskih klubova na području grada s natpisom i vizualnim identitetom akcije “Zavrtno otpad” s ciljem njezina populariziranja i poticanja najmlađih sugrađana, ali i starijih na odvajanje korisnog otpada. Suradnja na tom planu najprije je uspostavljena sa samoborskim košarkašima, kojima su osigurani dresovi za sve klupske selekcije. Uz Košarkaški klub Samobor, nove dresove, za pojedine selekcije dobili su također pojedini nogometni klubovi te samoborske rukometašice i streličari.



Slika 7.3.2.-1. Edukativni program s djecom vrtičke dobi

7.3.3. Akcije prikupljanja otpada

Pravna i fizička osoba - obrtnik može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje vrstom otpada koji će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost upravnog tijela jedinice lokalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša. Zahtjev za suglasnost podnosi se najmanje dva mjeseca prije početka akcije, a ona određuje vrijeme trajanje akcije, vrstu otpada koji se prikuplja, način, uvjete i svrhu provedbe akcije te rok za dostavu izvješća o provedenoj akciji.

Osim akcija prikupljanja otpada, Planom gospodarenja otpada RH predviđeno je da gradovi organiziraju i posebne akcije sakupljanja isluženih proizvoda, gdje bi se građane pozvalo da takve proizvode donesu na određeno mjesto. Odvojeni predmeti se onda mogu distribuirati pojedincima slabije kupovne moći, a neupotrebljivi materijali se mogu preraditi za druge potrebe.

Zelena čistka provodi se u sklopu globalnog pokreta Let's do it koji ujedinjuje aktivne građane 113 zemalja svijeta i 11.000.000 volontera u zajedničkom cilju - čistom svijetu. Svrha kampanje je promicanje vrijednosti i važnosti čistog okoliša te pravilnog odvajanja otpada, a u Hrvatskoj ju koordinira Udruga Žmergo. Sudjelovanjem velikog broja organizacija, jedinica lokalne samouprave među kojima i Grad Samobor, i odgojno-obrazovnih institucija svih županija u akciji 2016., preko 55.500 volontera očistilo je 3.700 tona iz okoliša. Zelena čistka daje mogućnost za zajedništvo, međusektorsku suradnju, ali i potiče svakog pojedinca da pridonese pozitivnim promjenama, kako u okolišu tako i u društvu. Osvješteno građanstvo aktivnim djelovanjem u lokalnim sredinama pridonosi smanjenju broja onečišćenih područja te podiže kvalitetu života u zajednici.

7.3.4. Aktivnosti poboljšanja odvojenog sakupljanja otpada

Glavni cilj gospodarenja otpadom na području Grada Samobora je povećanje količina odvojeno sakupljenog komunalnog otpada te smanjenje ukupne količine otpada koji se odlaže na odlagalište kako je predviđeno Planom gospodarenja otpadom RH.

Prema ZOGO-u, jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području izvršiti obavezu 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 (jedinica lokalne samouprave koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području),
- 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,
- obavješćavanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila,
- prostorni razmještaj mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje svim stanovnicima područja za koje su uspostavljena,
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

Osim toga, Grad Samobor dužan je, sukladno zakonskoj regulativi, uvesti uslugu sakupljanja biorazgradivog otpada. Biorazgradivi komunalni otpad obuhvaća biološki razgradive vrste otpada porijeklom iz kućanstva i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, primjerice otpadni papir, biorazgradivi tekstil, zeleni otpad od održavanja javnih površina i sl., osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva.

Sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine” br. 50/17), koja je stupila na snagu 1. studenog 2017. godine, javna usluga u okviru sustava sakupljanja komunalnog otpada provodi se u skladu sa sljedećim standardima:

- korisniku usluge mora biti osigurana mogućnost odvojene predaje otpada na njegovom obračunskom mjestu i korištenjem reciklažnog dvorišta, mobilnog reciklažnog dvorišta te spremnika postavljenog na javnoj površini i odvoz glomaznog otpada,
- odvojena primopredaja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada obavlja se putem spremnika kod korisnika usluge, na način da se otpadni papir i karton prikuplja odvojeno od biootpada.

U okviru sustava sakupljanja komunalnog otpada pružaju bez naknade za korisnika usluge sljedeće usluge:

- sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge,

- sakupljanje otpadnog papira, metala, plastike, stakla i tekstila putem spremnika postavljenih na javnoj površini,
- sakupljanje glomaznog otpada u reciklažnom dvorištu, mobilnom reciklažnom dvorištu i jednom godišnje na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge
- sakupljanje otpada određenog posebnim propisom koji uređuje gospodarenje otpadom u reciklažnom dvorištu odnosno mobilnom reciklažnom dvorištu.

Odvajanje otpada potrebno je vršiti na mjestu nastajanja odnosno u kućanstvu što dovodi do očuvanje vrijednih svojstava otpada u cilju lakše obrade i što kvalitetnijeg plasiranja na tržište. Većina frakcija materijala dobivenih jednostavnim izdvajanjem materijala iz miješanog komunalnog otpada (npr. sortirnica) ne udovoljavaju zahtjevima za recikliranje zbog previsokog sadržaja onečišćujućih tvari (npr. biootpad na plastici, staklu, tekstu i metalu ili mokri papir i karton itd.) te bi ih, da udovolje zahtjevima kvalitete materijala za recikliranje, trebalo podvrgavati dodatnim postupcima obrade što bi većinom uzrokovalo neprihvatljivo financijsko opterećenje. Prema tome, za postizanje ciljeva recikliranja potrebno je značajni dio otpadne plastike, papira, metala, stakla, ali i tekstila te biootpad iz komunalnog otpada sakupljati odvojeno, bilo da se radi o sakupljanju tzv. „suhe frakcije komunalnog otpada“ (papir i karton, metal, plastika, staklo i tekstil, odnosno sva otpadna ambalaža i drugi slični materijali) odvojeno od biootpada i miješanog komunalnog otpada ili na drugi odgovarajući način (zeleni otoci, reciklažna dvorišta).

Kompostiranje mogu obavljati i sami građani ako imaju adekvatne uvjete. Kako bi se iz komunalnog otpada izdvojio dio biorazgradivog otpada iz kuhinja i vrtova potrebno je započeti s programom edukacije vezane na kompostiranje. Kućanstvima se dijele komposter u kojima se odlaže kuhinjski i sličan biootpad. One koji smanje količinu biootpada kompostiranjem u vlastitom vrtu treba stimulirati smanjenjem važeće naknade za usluge gospodarenja miješanim komunalnim otpadom.

Također, dokumentom Europske komisije „The Roadmap to a Resource Efficient Europe“ (COM(2011)571) propisan je cilj prema kojem se do 2020. godine odlaganje otpada od hrane na razini EU treba smanjiti za 50%. Proizvodnja otpada od hrane osim negativnog učinka na okoliš u smislu neodgovarajućeg iskorištenja prirodnih resursa za proizvodnju hrane, utjecaja na tlo, bioraznolikosti, štetnih emisija u okoliš, obuhvaća i socijalno-ekonomske i moralne komponente.

Na stranici HAOP: <http://www.azo.hr/Publikacije10>, kao i na Portalu sprječavanja nastanka otpada (<http://sprjecavanjeotpada.azo.hr/page.htm?id=49>) nalazi se info letak pod nazivom: *Kako planiranjem unaprijed spriječiti nastanak otpada od hrane.*

Grad Samobor na svom području ima uspostavljeno jedno reciklažno dvorište na lokaciji kod Sajmišta. Također, na području Grada postavljeni su „zeleni otoci“ sa spremnicima za odvojeno prikupljanje otpada. Lokacije „zelenih otoka“ su objavljene na web stranici t.d. Komunalac d.o.o. U 2016. godini t.d. Komunalac d.o.o. podijelio je kompostere za odlaganje biorazgradivog komunalnog otpada svim građanima u gradskim četvrtima koji su se prethodno putem anketnog listića izjasnili da žele preuzeti komposter. Ukupno je podijeljeno oko 1.535 kompostera.

U skladu s ciljevima i mjerama predviđenim Planom gospodarenja otpadom RH, Grad Samobor će morati osigurati odvojeno prikupljanje biootpada za građane koji nemaju uvjeta za kompostiranje biootpada na vlastitom posjedu putem kompostera.

U nastavku su prikazane mjere i aktivnosti koje se mogu poduzeti u svrhu poboljšanja aktivnosti odvojenog prikupljanja otpada, a koje su u skladu s mjerama i ciljevima predviđenim Planom gospodarenja otpadom RH:

- educirati i savjetovati sve društvene skupine o važnosti i načinu odvojenog prikupljanja otpada te kompostiranju,
- izraditi edukacijske i promidžbene materijale za pojedine vrste otpada (papir, staklo, biootpad, i dr.),
- organiziranje informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane,
- uspostaviti sustav doniranja hrane,
- osigurati odvojeno prikupljanje biootpada,
- uspostaviti i provoditi novi sustav naplate sakupljanja i odvoza otpada po količini i svojstvima, koji uključuje stimuliranje kućanstava/građana za odvojeno sakupljanje korisnog i štetnog otpada,
- podijeliti kućne kompostere kućanstvima koji imaju uvjete za kompostiranje.

7.3.5. Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada

Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom podrazumijeva pored sprječavanja i smanjivanja nastanka otpada i pravilno te ekološki prihvatljivo zbrinjavanje proizvedenog otpada. Postojeća odlagališta otpada, odnosno plohe/kazete na odlagalištima, koja će nakon 31. prosinca 2018. godine ispunjavati uvjete za rad (usklađena) moći će nastaviti s radom, a odlagališta koja ne ispunjavaju uvjete za nastavak rada, sukladno propisu kojim je reguliran način i uvjeti odlaganja otpada i rada za odlagališta otpada (neusklađena odlagališta), morat će se zatvoriti. Odluka o prestanku, odnosno nastavku rada odlagališta koje se smatra usklađenim nakon 31. prosinca 2018. godine, kao i odluka o usklađenju odlagališta ili dijela odlagališta (aktivne plohe/kazete) uz sanaciju zatvorenih ploha/kazeta, odgovornost je vlasnika odnosno operatera koji upravlja tim odlagalištem

Opasni otpad je svaki otpad koji po sastavu i svojstvima sadrži jednu od sljedećih karakteristika kao npr.:

- HP 1-eksplozivno,
- HP 2-oksidirajuće,
- HP 3-zapaljivo,
- HP 4-nadražujuće,
- HP 7-karcinogeno,
- HP 11-mutageno,
- HP 13- senzibilizirajuće,
- HP 15-ekotoksično.

Sakupljanje i obrada opasnog otpada se obavlja putem ovlaštenih osoba za sakupljanje ili obradu određene vrste opasnog otpada. Problematici otpad je opasni otpad iz kućanstva, a građani ga mogu odložiti u reciklažnim dvorištima ili na prodajnim mjestima proizvoda od kojih je nastao taj opasni otpad.

Sukladno članku 53., Zakona o održivom gospodarenju otpadom, **posebne kategorije otpada** smatraju 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.

Podaci o količinama proizvedenog otpada iz posebne kategorije otpada nalaze se u priložima ovog dokumenta. Podaci o količinama proizvedenog i sakupljenog otpada preuzeti su iz ROO.

Otpadni tekstil i otpadna obuća

Postupanje s otpadnim tekstilom i otpadnom obućom uređeno je *Pravilnikom o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“, br. 99/15)*.

Na području Grada Samobora sakupljeno je 62,63 t otpadnog testila u u 2016. godini.

Procjenjuje se da se veliki postotak otpadnog tekstila sadržan u miješanom komunalnom otpada zbrinjava postupkom odlaganja. Jedan od uzroka je što je tek nedavno donesen posebni propis koji uređuje gospodarenje ovom vrstom otpada (*Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“, br. 99/15)*).

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. Ova vrsta otpada ima visoki potencijal za recikliranje. Građevni otpad se obrađuje u mobilnim postrojenjima, asfaltnim bazama te na pojedinim odlagalištima gdje se koristi za nasipavanje dnevne prekrivke odloženog otpada.

Postupanje s građevnim otpadom uređeno je *Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, br. 69/16)*. Cilj sustava gospodarenja građevnim otpadom je do 1. siječnja 2020. godine putem nadležnih tijela osigurati pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje i druge načine materijalne oporabe, uključujući postupke zatrpavanja i nasipavanja, u kojima se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, neopasnog građevnog otpada, isključujući materijal iz prirode utvrđen ključnim brojem 17 05 04 - zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03, u minimalnom udjelu od 70% mase otpada.

Na području Grada Samobora u 2016. godini sakupljeno je 2.840,75 t građevnog otpada, a proizvedeno je 142,22 t građevnog otpada.

Građevni otpad ima visoki potencijal za recikliranje i prepoznat je na europskoj razini kao jedan od prioritetnih tokova otpada. Na području Grada Samobora djeluju tvrtke koje posjeduju dozvolu za gospodarenje ovom vrstom otpada. Osim ovlaštenih tvrtki za gospodarenje otpadom, proizvođač građevnog proizvoda, koji na tržište područja Republike

Hrvatske stavlja proizvod iste ili slične opće predviđene namjene dužan je nenaplatno kupcu i/ili korisniku proizvoda osigurati:

- mogućnost povrata takvog uporabljenog proizvoda, što uključuje i višak materijala,
- mogućnost preuzimanja otpada koji nastaje od takvog proizvoda.

Otpad koji sadrži azbest

Azbestni otpad ili otpad koji sadrži azbest je opasni otpad koji je po sastavu sirovi azbest i svaka otpadna tvar ili predmet koji sadrži azbest i azbestna vlakna, azbestna prašina nastala emisijom azbesta u zrak obradom azbesta ili tvari, materijala i proizvoda koji sadrže azbest.

Postupanje s otpadom koji sadrži azbest uređeno je *Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, br. 69/16)*.

Na području Grada Samobora u 2016. godini nije evidentirano nastajanje otpada koji sadrže azbest.

Azbestni otpad se može predati u reciklažnom dvorištu s tim da se prilikom manipulacije tom vrstom otpada treba paziti da ne dođe do ispuštanje azbestnog otpada, azbestnih vlakana i azbestne prašine.

Ambalaža i ambalažni otpad

Postupanje s ambalažom i ambalažnim otpadom uređeno je *Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“, br. 88/15, 78/16)*.

Na području Grada Samobora sakupljeno je 531,83 t neopasne ambalaže i ambalažnog otpada te 180,22 t opasne ambalaže i ambalažnog otpada u 2016. godini, a proizvedeno je 789,94 t neopasnog ambalažnog otpada i 16,75 t opasnog ambalažnog otpada u istoj godini.

Na području Grada Samobora sustav izdvojenog sakupljanja ambalažnog otpada (PET, papirna i kartonska ambalaža, metalna ambalaža, staklo, itd.) provodi se putem vrtuljaka za odvojeno sakupljanje korisnog otpada, sustavom zelenih otoka, reciklažnog dvorišta na lokaciji kod Sajmišta te preuzimanjem putem ovlaštenih sakupljača.

Otpadni električni i elektronički uređaji

Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema ili EE otpad je 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. EE otpad može sadržavati opasne materijale, kao što su npr. olovo, krom, kadmij, živa, fosfor, razni bromidi, berilij, barij, silicij, arsen, itd. Živa iz elektroničke opreme predstavlja vodeći izvor žive u komunalnom otpadu. Dodatno, plastici koja se koristi u

elektroničkoj opremi često se dodaju i inhibitori požara na bazi broma, koji uslijed neodgovarajućeg gospodarenja ovom vrstom otpada mogu uzrokovati značajne negativne učinke na okoliš.

Postupanje s otpadnom električnom i elektroničkom opremom uređeno je *Pravilnikom o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom („Narodne novine“, br. 42/14, 48/14, 107/14, 139/14)* kojim se propisuju mjere i aktivnosti za odvojeno sakupljanje EE otpada radi njegove obrade i uporabe.

Na području Grada Samobora u 2016. godini sakupljeno je 178,82 t neopasne otpadne električne i elektroničke opreme i 22,97 t opasne otpadne električne i elektroničke opreme, a proizvedeno je 1,837 t opasnog EE otpada.

Na području Grada Samobora postoji organizirano prikupljanje EE otpada kojeg stanovnici mogu ostvariti pozivom na besplatni broj telefona.

Otpadna vozila

Postupanje s otpadnim vozilima uređeno je *Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“, br. 125/15, 90/16)*.

Na području Grada Samobora u 2016. godini nije evidentirano nastajanje otpadnih vozila.

Otpadna vozila stanovnici na području Grada Samobora mogu predati ovlaštenom sakupljaču ili nazvati kontakt broj te ovlaštenu sakupljač preuzme otpadno vozilo kod posjednika vozila.

Otpadne baterije i akumulatori

Baterija ili akumulator je svaki izvor električne energije proizvedene izravnim pretvaranjem kemijske energije i koji se sastoji od jedne ili više primarnih baterijskih članaka (koje nisu namijenjene ponovnom punjenju) ili jedne ili više sekundarnih baterijskih članaka (koje su namijenjene ponovnom punjenju).

Na području Grada Samobora proizvedeno je 29,89 t opasnih otpadnih baterija i akumulatora u 2016. godini.

Postupanje s baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima uređeno je *Pravilnikom o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“, br. 111/15)*. Cilj sustava gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima, čiji je sastavni dio sustav sakupljanja otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora, je smanjenje negativnih učinaka na okoliš kojeg uzrokuju baterije i akumulatori i s tim u vezi postupci svih gospodarskih subjekata. Proizvođač i prodavatelj su dužni informirati krajnjeg korisnika o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima i upoznati ga s informacijama o:

- mogućim učincima koje tvari korištene u baterijama i akumulatorima imaju na okoliš i ljudsko zdravlje,
- obvezi odvojenog sakupljanja otpadnih baterija i akumulatora,

- programima sakupljanja i recikliranja,
- doprinosu krajnjih korisnika u recikliranju otpadnih baterija i akumulatora,
- značenju pojedinih simbola.

Proizvođač je dužan snositi troškove informiranja krajnjeg korisnika.

Prodavatelj je dužan osigurati preuzimanje otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora od krajnjeg korisnika na lokaciji prodajnog prostora u kojem prodaje prijenosne baterije ili akumulatore, bez troškova po krajnjeg korisnika i bez obveze kupnje nove prijenosne baterije ili akumulatora.

Postupanje s baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima na području Grada uspostavljeno je na način da stanovnici Grada Samobora otpadne baterije iz kućanstva mogu predati u reciklažnom dvorištu ili odložiti u postavljenim spremnicima na benzinskim postajama i trgovinama. Akumulatore mogu predati, odnosno prodati ovlaštenom sakupljaču (trgovcu) na području Grada Samobora.

Otpadne gume

Otpadna guma je guma osobnih automobila, autobusa, teretnih automobila, radnih strojeva, radnih vozila i traktora, zrakoplova i drugih letjelica, te slični odgovarajući proizvod koje posjednik radi oštećenja, istrošenosti, isteka roka trajanja ili drugih uzroka ne može ili ne želi upotrebljavati te je zbog toga odbacuje ili namjerava odbaciti.

Postupanje s otpadnim gumama uređeno je *Pravilnikom o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“, br. 113/16)*.

Na području Grada Samobora u 2016. godini sakupljeno je 34,66 t otpadnih guma.

Otpadne gume dužan je preuzeti serviser/vulkanizer. Stanovnici Grada Samobora osim predaje vulkanizeru mogu otpadne gume predati na reciklažno dvorište na lokaciji kod Sajmišta. Planom gospodarenja otpadom RH je ustanovljeno da su kapaciteti za uporabu otpadnih guma dostatni, a odnos kapaciteta za materijalnu i energetske uporabu je zadovoljavajući zbog toga jer se daje prednost recikliranju u odnosu na korištenje u energetske svrhe.

Otpadna ulja

Otpadno ulje je otpadno mazivo ulje i otpadno jestivo ulje.

Postupanje s otpadnim uljima uređeno je *Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“, br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)*.

U 2016. godini na području Grada Samobora sakupljeno je 28,45 t neopasnog otpadnog ulja i 0,94 t opasnog otpadnog ulja, a proizvedeno je 17,85 t neopasnog otpadnog ulja, dok je u istoj godini proizvedeno 3,93 t opasnog otpadnog ulja.

Gospodarenje otpadnim uljima na području Grada Samobora osigurano je na način da se otpadno ulje može predati ovlaštenom sakupljaču ili odložiti u reciklažnom dvorištu (stanovništvo).

Otpad iz industrije titan dioksida

Postupanje s otpadom iz proizvodnje titan-dioksida uređeno je *Pravilnikom o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida („Narodne novine“, br. 117/14).*

Na području Grada Samobora nije evidentirano nastajanje otpada iz proizvodnje titan-dioksida.

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

Postupanje s polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima uređeno je *Pravilnikom o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima („Narodne novine“, br. 103/14).*

Na području Grada Samobora u 2016. godini nije evidentirano nastajanje otpada koji sadrži poliklorirane bifenile (PCB) i poliklorirane terfenile.

Otpadni mulj

Postupanje s muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi uređeno je *Pravilnikom o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi („Narodne novine“, br. 38/08).*

Prilikom uspostave sustava gospodarenja otpadnim muljem treba voditi računa o redu prvenstva gospodarenja otpadom, slijedom čega se mora razmotriti u prvom redu materijalna uporaba i primjena na površinama pogodnima za primjenu mulja. Kako bi se odredile vrste pogodnih površina, njihove lokacije i kapaciteti Planom gospodarenja otpadom RH predviđena je izrada Akcijskog plana za korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na pogodnim površinama.

Medicinski otpad

Postupanje s medicinskim otpadom uređeno je *Pravilnikom o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“, br. 50/15).*

Na području Grada Samobora u 2016. godini nije evidentirano nastajanje medicinskog otpada.

Proizvođač medicinskog otpada na području Grada Samobora je pravna ili fizička osoba - obrtnik koja se bavi pružanjem zdravstvene zaštite ljudima i/ili životinjama te pružanjem različitih usluga kod kojih se dolazi u kontakt s krvlju i/ili izlučevinama ljudi i/ili životinja pri čemu nastaje otpad sličan otpadu koji nastaje kod zdravstvene zaštite ljudi i/ili životinja. Proizvođač medicinskog otpada dužan je na mjestu nastanka osigurati gospodarenje ovim otpadom sukladno zakonskim odredbama, a naročito u pogledu

odvojenog sakupljanja, vođenja evidencije, spremanja u odgovarajuće spremnike i privremenog skladištenja u posebno odvojenom prostoru do obrade ili do predaje ovlaštenoj osobi ili do isporuke takvog otpada iz Republike Hrvatske.

Stanovnici Grada Samobora mogu stare lijekove odložiti u spremnike koji postoje u sklopu ljekarni te djelatnici ljekarni osiguravaju njihovo pražnjenje putem ovlaštenih pravnih osoba za daljnje zbrinjavanje. Osim u ljekarnama, medicinski otpad iz kućanstava stanovnici mogu odložiti u spremnik u sklopu reciklažnog dvorišta.

7.3.6. Aktivnosti i mjere prikupljanja komunalnog otpada

Za prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada na području Grada Samobora, a u skladu s mjerama i aktivnostima predviđenim Planom gospodarenja otpadom RH, predlažu se sljedeće mjere:

- Osigurati izdvojeno prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada putem odvojenih posuda u svakom kućanstvu, s time da se otpadni papir i karton prikupljaju odvojeno od biootpada,
- Osigurati redoviti odvoz miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada zasebno korištenjem specijalnih vozila,
- Osigurati odvojeno sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada,
- Osigurati sakupljanje glomaznog otpada u reciklažnom dvorištu, mobilnom reciklažnom dvorištu i jednom godišnje u kućanstvima,
- Građane educirati i savjetovati o:
 - obvezi predavanja problematičnog otpada odvojeno od miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada,
 - načinu kompostiranja.

Osim navedenih mjera potrebno je provoditi i mjere za izbjegavanje i smanjenje nastajanja komunalnog otpada u kućanstvima te iz javnih i uslužnih djelatnosti.

7.4. Obveze Grada Samobora sukladno ZOGO-u

Sukladno članku 21. ZOGO-a Plan gospodarenja otpadom Grada Samobora donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi.

Sukladno članku 23. Grad Samobor dužan je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom. Više jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom.

Sukladno članku 20. Grad Samobor dužan je dostavljati godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom RH jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objaviti ga u svom službenom glasilu.

Sukladno članku 28., Grad Samobor dužan je na svom području osigurati:

1. javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,

2. odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
3. sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
4. provedbu Plana gospodarenja otpadom RH,
5. donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom Grada Samobora,
6. provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i
7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada,

na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada s tim da više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više obveza.

Grad Samobor dužan je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Sukladno članku 29., Grad Samobor je obveznik plaćanja poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada (mjera kojom se potiče jedinica lokalne samouprave da, u okviru svojih ovlasti, provede mjere radi smanjenja količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području te jedinice lokalne samouprave).

Sukladno članku 30. predstavničko tijelo Grada Samobora donosi Odluku o načinu pružanja javnih usluga (prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada) koja sadrži:

1. kriterij obračuna količine otpada,
2. standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada,
3. najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima,
4. obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu,
5. područje pružanja javne usluge,
6. odredbe propisane uredbom iz članka 29. stavka 10. ZOGO-a,
7. opće uvjete ugovora s korisnicima.

Po donošenju Odluke predstavničko tijelo Grada Samobora dužno je istu bez odlaganja dostaviti nadležnom ministarstvu i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama Grada Samobora.

Sukladno članku 35., Grad Samobor izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura:

1. funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području,
2. postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini,

3. obavještanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila i
4. uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

Sukladno članku 36., Izvršno tijelo Grada Samobora dužno je izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera podnijeti predstavničkom tijelu Grada Samobora do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Predstavničko tijelo Grada Samobora dužno je, temeljem navedenog izvješća donijeti odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada. Sredstva za provedbu mjera osiguravaju se u proračunu jedinice lokalne samouprave.

Sukladno članku 39., Grad Samobor dužan je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio te u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području. Prioritetno područje izobrazno-informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom i sadržaj obveznih informacija na godišnjoj razini u svezi gospodarenja otpadom propisuje ministar nalogom. Izvješće o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti sastavni je dio godišnjeg izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave.

Sukladno članku 56., osoba koja je aktima donesenim temeljem ZOGO-a ovlaštena gospodariti biootpadom, te jedinica lokalne samouprave dužni su u dokumentima koje donose temeljem ZOGO-a osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada.

Sukladno članku 59., troškove prijevoza i zbrinjavanja građevnog otpada koji sadrži azbest koji je nastao tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije, održavanja ili uklanjanja građevine ili dijela građevine u vlasništvu fizičke osobe osiguravaju zajednički jedinica lokalne samouprave na čijem području je takav otpad nastao i Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost iz sredstava prikupljenih prema članku 58. ZOGO-a i drugih sredstava Fonda.

7.5. Obveze Grada Samobora sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom

Na temelju čl. 29. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine” br. 94/13) Vlada Republike Hrvatske je 25. svibnja 2017. godine donijela Uredbu o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine” br. 50/17) koja je stupila na snagu 1. studenog 2017. godine.

Sukladno članku 4. Uredbe, Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada (u daljnjem tekstu Odluka), koju Predstavničko tijelo Grada Samobor mora donijeti, osim odredi iz članka 30. ZOGO-a, mora sadržavati sljedeće:

- popis adresa reciklažnih dvorišta i naselja na području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno reciklažno dvorište kad je Zakonom propisana obveza uspostave reciklažnog dvorišta,
- odredbe o načinu provedbe javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom,
- odredbe o provedbi Ugovora koje se primjenjuju u slučaju nastupanja posebnih okolnosti (elementarna nepogoda, katastrofa i sl.),
- odredbe o načinu podnošenja prigovora i postupanju po prigovoru građana na neugodu uzrokovanu sustavom sakupljanja komunalnog otpada,
- odredbe o uvjetima za pojedinačno korištenje javne usluge,
- odredbe o prihvatljivom dokazu izvršenja javne usluge za pojedinog korisnika usluge
- odredbe o cijeni obvezne minimalne javne usluge,
- način određivanja udjela korisnika javne usluge u slučaju kad su korisnici javne usluge kućanstva i koriste zajednički spremnik, a nije postignut sporazum o njihovim udjelima,
- način određivanja udjela korisnika javne usluge u slučaju kad su korisnici javne usluge kućanstva i pravne osobe ili fizičke osobe - obrtnici i koriste zajednički spremnik, a nije postignut sporazum o njihovim udjelima,
- odredbe o ugovornoj kazni.

Odluka također može sadržavati:

- kriterij za određivanje korisnika usluge u čije ime jedinica lokalne samouprave preuzima obvezu plaćanja cijene za javnu uslugu
- odredbe o korištenju javne površine za prikupljanje otpada
- odredbe o korištenju površina kojima upravlja jedinica lokalne samouprave za potrebe kompostiranja biootpada koje može obavljati korisnik usluge
- odredbe o količini krupnog (glomaznog) otpada (u daljnjem tekstu: glomazni otpad) koji se preuzima u okviru javne usluge
- način obračuna naknade za gradnju građevina za gospodarenje komunalnim otpadom.

Javna usluga i usluga povezana s javnom uslugom mora osigurati odvojenu primopredaju biorazgradivog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada, problematičnog otpada, glomaznog otpada i miješanog komunalnog otpada.

Sukladno članku 5. Uredbe, javna usluga u okviru sustava sakupljanja komunalnog otpada provodi se u skladu sa sljedećim standardima:

- korisniku usluge mora biti osigurana mogućnost odvojene predaje otpada na njegovom obračunskom mjestu i korištenjem reciklažnog dvorišta, mobilnog reciklažnog dvorišta te spremnika postavljenog na javnoj površini i odvoz glomaznog otpada,
- odvojena primopredaja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada obavlja se putem spremnika kod korisnika usluge, na način da se otpadni papir i karton prikuplja odvojeno od biootpada.

U okviru sustava sakupljanja komunalnog otpada pružaju bez naknade za korisnika usluge sljedeće usluge:

- sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge,
- sakupljanje otpadnog papira, metala, plastike, stakla i tekstila putem spremnika postavljenih na javnoj površini,
- sakupljanje glomaznog otpada u reciklažnom dvorištu, mobilnom reciklažnom dvorištu i jednom godišnje na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge
- sakupljanje otpada određenog posebnim propisom koji uređuje gospodarenje otpadom u reciklažnom dvorištu odnosno mobilnom reciklažnom dvorištu.

Člankom 6. Uredbe propisane su obveze davatelja javne usluge. Davatelj javne usluge i davatelj usluge povezane s javnom uslugom dužan je:

- osigurati korisniku usluge spremnik za primopredaju miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i reciklabilnog komunalnog otpada,
- označiti spremnik oznakom,
- dostaviti korisniku usluge Obavijest o prikupljanju miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i reciklabilnog komunalnog otpada,
- preuzeti sadržaj spremnika od korisnika usluge,
- odgovarati za sigurnost, redovitost, i kvalitetu javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom
- osigurati provjeru da otpad sadržan u spremniku prilikom primopredaje odgovara vrsti otpada čija se primopredaja obavlja.

Davatelj usluge je dužan osigurati uvjete kojima se ostvaruje pojedinačno korištenje javne usluge uključivo i kad više korisnika koristi zajednički spremnik.

Sukladno članku 8. Uredbe, Jedinica lokalne samouprave i davatelj javne usluge dužni su na svojoj mrežnoj stranici objaviti i ažurno održavati popis koji sadrži sljedeće informacije:

- lokacije mobilnih reciklažnih dvorišta po naseljima
- lokacije spremnika za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i
- područja u kojima se spremnici za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada izravno ustupaju korisniku usluge.

Davatelj javne usluge i davatelj usluge povezane s javnom uslugom dužan je gospodariti s odvojeno sakupljenim komunalnim otpadom, uključujući preuzimanje i prijevoz tog otpada, sukladno propisanom redu prvenstva gospodarenja otpadom i na način koji ne dovodi do miješanja odvojeno sakupljenog komunalnog otpada s drugom vrstom otpada ili s otpadom koji ima drugačija svojstva.

Jedinica lokalne samouprave koja je na svom području osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati odvojeno sakupljanje komunalnog otpada putem mobilnog reciklažnog dvorišta najmanje jednom svaka četiri mjeseca u svakom naselju, izuzevši naselje u kojem se nalazi reciklažno dvorište, sukladno članku 9.

Prema članku 11. davatelj javne usluge je dužan u okviru javne usluge jednom u kalendarskoj godini preuzeti glomazni otpad od korisnika usluge na obračunskom mjestu korisnika usluge bez naknade.

Davatelj javne usluge je dužan na zahtjev korisnika usluge osigurati preuzimanje glomaznog otpada od korisnika usluge na obračunskom mjestu korisnika usluge, pri čemu je korisnik usluge dužan platiti cijenu prijevoza tog otpada do reciklažnog dvorišta.

Davatelj javne usluge je dužan preuzeti glomazni otpad od korisnika usluge na obračunskom mjestu korisnika usluge u što kraćem roku koji zajednički određuju korisnik usluge i davatelj usluge.

Sukladno članku 15. Uredbe, Jedinica lokalne samouprave i davatelj javne usluge dužni su putem sredstava javnog informiranja, mrežne stranice, dostavom pisane obavijesti ili na drugi za korisnika usluge prikladan način osigurati, da je korisnik usluge, prije sklapanja Ugovora o korištenju javne usluge ili izmjene i/ili dopune Ugovora, upoznat s propisanim odredbama koje uređuju sustav sakupljanja komunalnog otpada, Ugovorom o korištenju javne usluge i pravnim posljedicama.

Davatelj javne usluge je dužan na svojoj mrežnoj stranici objaviti i održavati poveznice na mrežne stranice Narodnih novina na kojima su objavljeni ZOGO i ova Uredba, digitalnu presliku Odluke, digitalnu presliku cjenika i obavijest o načinu podnošenja prigovora sukladno obvezama iz posebnog propisa kojim se uređuje zaštita potrošača.

Obavijest o prikupljanju miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i reciklabilnog komunalnog otpada prema članku 16. mora sadržavati:

- plan s datumima i okvirnim vremenom primopredaje miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i reciklabilnog komunalnog otpada,
- lokaciju i radno vrijeme reciklažnog dvorišta,
- lokaciju, datum i radno vrijeme mobilnog reciklažnog dvorišta,
- plan s datumima preuzimanja glomaznog otpada u okviru javne usluge,
- lokacije spremnika za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada na javnoj površini,
- uputu o kompostiranju za korisnika usluge koji kompostira biootpad,
- uputu o postupanju s miješanim komunalnim otpadom, biorazgradivim komunalnim otpadom i reciklabilnim komunalnim otpadom
- kontakt podatke i način podnošenja zahtjeva za preuzimanje komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge,
- uputu o preuzimanju komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

Davatelj javne usluge dužan je korisniku usluge do kraja prosinca tekuće kalendarske godine za iduću kalendarsku godinu dostaviti Obavijest u pisanom obliku ili putem mrežne stranice kad je to korisniku usluge prihvatljivo.

Prema članku 17. davatelj javne usluge dužan je voditi evidenciju o preuzetom komunalnom otpadu.

Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave je dužno provjeriti da je prijedlog cjenika javne usluge sukladan ZOGO-u, ovoj Uredbi i Odluci i da su predložene cijene javne usluge takve da potiču korisnika usluge da odvojeno predaje biorazgradivi komunalni otpad, reciklabilni komunalni otpad, glomazni otpad i problematični otpad od miješanog komunalnog otpada te da, kad je to primjenjivo, kompostira biootpad, sukladno članku 18.

Prema članku 22. davatelj javne usluge je dužan predati Izvješće o radu davatelja javne usluge na obrascu koji objavljuje HAOP na svojim mrežnim stranicama.

7.6. Mjere za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Samobora

U skladu s Planom gospodarenja otpadom RH te zakonskom regulativom iz područja gospodarenja otpadom za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom propisuju se mjere dane u nastavku. Propisane mjere za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom doprinose ostvarenju nacionalnih ciljeva u gospodarenju otpadom koji su definirani Planom gospodarenja otpadom RH.

MJERE SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA

M.1. Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane

Planom gospodarenja otpadom RH predviđeno je da jedinice lokalne samouprave u svojim planovima gospodarenja otpadom daju posaban naglasak, uz opće mjere sprječavanja nastanka komunalnog otpada, na sprječavanje nastanka biootpada tj. otpada od hrane.

Kako je predviđeno u Planu gospodarenja otpadom RH, potrebno je izraditi informacijsku kampanju informativno-edukativnog karaktera namijenjenu stručnoj i široj javnosti kao i odgojno-obrazovnim ustanovama (vrtići, osnovne i srednje škole) na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane koja bi se promovirala putem radija, TV, internet stranice, brošura i letaka informativno edukativnog sadržaja.

Trgovačko društvo Komunalac d.o.o. Samobor kontinuirano provodi informativno edukativne radionice na temu gospodarenja otpadom s djecom školskog uzrasta. Potrebno je u program uvesti i temu sprječavanja nastanka biootpada tj. otpada od hrane.

Sprječavanje nastanka otpada od hrane započinje prilikom kupovine namirnica i nastavlja se u kućanstvu gdje se namirnice čuvaju i koriste. Na Portalu sprječavanja nastanka otpada dane su smjernice, odnosno upute za sprječavanje nastanka otpada od hrane: <http://sprjecavanjeotpada.azo.hr/page.htm?id=49>

M.2. Edukacija djelatnika JLS u svrhu kvalitetnijeg uključivanja mjera i aktivnosti sprječavanja nastanka otpada od hrane u planove gospodarenja otpadom i njihovu provedbu

Planom gospodarenja otpadom RH predviđena je izrada smjernica JLS za izradu Planova gospodarenja otpadom. Po izradi smjernica JLS za izradu Planova gospodarenja otpadom, a radi što kvalitetnijeg uključivanja mjera i aktivnosti sprječavanja nastanka otpada od hrane u planove gospodarenja otpadom i njihovu provedbu, provest će se edukacijska kampanja za djelatnike JLS u vidu radionica uz odgovarajuće edukacijske materijale. Radionice će biti osmišljene kao svojevrsan uvod u proces planiranja, te kao forum na kojem će se raspraviti trenutni problemi, a obuhvatit će teme kao što su postavljanje ciljeva Plana gospodarenja otpadom RH i njihova prioritizacija, definiranje mjera gospodarenja otpadom i mjera sprječavanja nastanka otpada s posebnim naglaskom na sprječavanje otpada od hrane, provedba plana i proces revizije, i sl.

Ova mjera i uključuje i aktivnosti koje su usmjerene na sve subjekte na poslovanje s hranom, budući da se sprječavanja nastanka otpada od hrane treba provoditi u cijelom lancu proizvodnje hrane „od polja do stola“.

Na ovaj način će se pojačati učinak nacionalne kampanje, a time i ostvariti bolji učinak pri provođenju mjera sprječavanja nastanka otpada.

M.3. Uspostava sustava doniranja hrane

Zakonom o poljoprivredi („Narodne novine“, br. 30/15) po prvi put je u RH dana osnova za uspostavu sustava doniranja hrane i hrane za životinje s ciljem sprječavanja uništavanja velikih količina hrane, zaštite okoliša i pomoći socijalno ugroženima i osobama pogođenim elementarnim nepogodama i prirodnim katastrofama. Ujedno su propisani uvjeti koje hrana mora zadovoljiti da bi se mogla donirati, a to je njena zdravstvena sigurnost i zdravstvena ispravnost, kao i odgovornosti subjekata u poslovanju s hranom koji sudjeluju u lancu doniranja hrane.

Ministar nadležan za poljoprivredu donio je *Pravilnik o uvjetima, kriterijima i načinima doniranja hrane i hrane za životinje („Narodne novine“, br. 119/2015)*.

Kroz suradnju s Ministarstvom poljoprivrede, potrebno je organizirati intenzivnu medijsku kampanju kroz koju će se jasno i sažeto predstaviti novosti koje proizlaze iz zakonodavnog okvira vezanog za donaciju hrane, te istaknuti socijalno-ekonomske prednosti uspostave sustava doniranja. Kampanja također treba biti popraćena odgovarajućim tiskanim informativnim materijalima (letci, brošure, poster i sl.).

Dodatno, treba pokrenuti inicijative doniranja hrane, inicijative za prikupljanje i podjelu namirnica stanovnicima slabije kupovne moći, kroz prikupljanje poljoprivrednih, agroindustrijskih i trgovačko prehrambenih proizvoda od strane donatora, koji se dalje distribuiraju socijalno ugroženim kategorijama stanovništva, posredstvom humanitarnih i socijalnih institucija koje na sličan način pomažu potrebitima.

Na području Grada Samobora planira se uspostaviti sustav doniranja hrane kroz specijalizirane boksove na oko 5 lokacija u Gradu Samoboru javno dostupnih svim građanima slabije kupovne moći. Također, kućanstva i tvrtke mogu donirati kruh u pekarnici na području Bregane.

USPOSTAVA CENTRA ZA PONOVNUPORABU**M.4. Uspostava centra za ponovnu uporabu**

Plan gospodarenja otpadom RH kao mjeru za postizanje nacionalnih ciljeva u gospodarenju otpadom predviđa uspostavu centara za ponovnu uporabu.

Ova mjera uključuje izgradnju građevine Centra za ponovnu uporabu na području Grada Samobora, koja je predviđena u sklopu Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež“.

Centar za ponovnu uporabu osmišljen je na način da će se prethodno razvrstani neopasni otpad dopremati u Reciklažni centar gdje će se onaj otpad za koji se procijeni da ga se može ponovo uporabiti, odvojiti od ostalog otpada. Tako odvojeni predmeti će se očistiti, po potrebi izvršiti manji popravci, te se ponuditi na tržištu.

M.5. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda

Kako se navodi u Planu gospodarenja otpadom RH, postupci ponovne uporabe mogu uključivati:

- obnovu: povrat proizvoda u zadovoljavajuće radno stanje,
- popravak: ispravak određene greške u proizvodu,
- preprodaju: ponovna prodaja isluženog proizvoda ili njegovih dijelova,
- ponovnu proizvodnju: povrat proizvoda na početne specifikacije,
- nadogradnju: nadogradnja proizvoda do postizanja boljih performansi u odnosu na početne.

U okviru reciklažnih dvorišta može se osigurati se tzv. „Kutak ponovne uporabe“ gdje građani mogu donijeti stvari koje njima više ne trebaju, a drugi građani (slabijeg imovinskog statusa) mogu te stvari uzeti za daljnju upotrebu.

MZOE je na svojim web-stranicama objavilo dokument Smjernice za ponovnu uporabu (http://www.mzoip.hr/doc/smjernice_za_ponovnu_uporabu_u_republici_hrvatskoj.pdf).

M.6. Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu ponovne uporabe isluženih proizvoda

Za postizanje značajne promjene u percepciji, svijesti i navikama opće javnosti, potrebno je provesti kampanju koja bi sadržavala korisne informacije o vrijednosti navodno isluženih materijala i mogućnostima njihova popravka i/ili ponovne uporabe. Uz provedbu informativno edukativne kampanje potrebno je uspostaviti internetski portal za ponovnu uporabu, prikupljanje i preraspodjelu proizvoda (odjeće, knjiga, elektroničke i električne opreme, računala, alata, namještaja, hrane itd.) koji se u najširem smislu riječi još mogu koristiti i koji su nekome korisni i potrebni, a dale su ih osobe koje ih više ne trebaju.

Portal je moguće organizirati unutar već postojeće Hrvatske burze otpada, osnovane pri HGK, a organizirane s ciljem povezivanja poslovnih partnera koji nude ili traže sve vrste korisnog otpada/sekundarnih sirovina koje se mogu iskoristiti kao ulazna sirovina za daljnju proizvodnju.

M.7. Uspostaviti web-portal „nudim-tražim“

U Centrima za ponovnu uporabu treba uspostaviti web-portal „nudim-tražim“ koji mora biti međusobno povezan unutar svih Centara na području RH, kako bi se stvorila mreža ponude i potražnje.

M.8. Provoditi akcije sakupljanja isluženih proizvoda

Organizirati posebne akcije sakupljanja isluženih proizvoda na način da se građane pozove da islužene proizvode donesu na određeno mjesto. Odvojeni predmeti se onda mogu distribuirati pojedincima slabije kupovne moći, a neupotrebljivi materijali se mogu preraditi za druge potrebe.

Na području Grada Samobora uspostavljen je EKO TAXI koji će se koristiti za potrebe sakupljanja isluženih proizvoda.

KUĆNO KOMPOSTIRANJE

M.9. Kućno kompostiranje

U svrhu smanjenja udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu, u Planu gospodarenja otpadom RH poseban naglasak daje se na kompostiranje putem kućnih kompostera.

Stoga, ova mjera uključuje:

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

Obzirom da primjena kućnog kompostiranja ovisi o dostupnim površinama za korištenje proizvedenog komposta, prioritet za provođenje ove mjere su ruralna područja, odnosno predgrađa urbanih sredina s većim brojem samostalnih stambenih jedinica s okućnicom. T.d. Komunalac d.o.o. je do sada ukupno podijelio oko 1.535 kompostera volumena 380 litara po kućanstvima, a akcija se nastavlja provoditi na širem području Grada Samobora.

AKTIVNOSTI ZA SMANJIVANJE ILI SPRJEČAVANJE NASTANKA OTPADA

M.10. Izobrazno-informativne aktivnosti o smanjivanju ili sprječavanju nastanka otpada

Najučinkovitija mjera provođenja koncepta sprječavanja nastanka otpada je osvještavanje javnosti o dugoročnoj neodrživosti neodgovornih obrazaca ponašanja. S obzirom na navedeno potrebno je organizirati kampanju u svrhu informiranja kućanstva o količinama otpada koji nastaje, a koji se odlaže na odlagališta te nužnosti sprječavanja njegova nastanka te načinima sprečavanja nastanka otpada. Kampanja u svrhu informiranja i edukacije javnosti o mogućnostima i koristima sprječavanja nastanka otpada se može održati kroz sljedeće neposredne kanale i alate za komunikaciju ciljeva kako je predviđeno Planom gospodarenja otpadom RH:

- unaprjeđenje internetske stranice MZOE na temu sprječavanja otpada,
- otvaranje i održavanje profila na društvenim mrežama,
- oglašavanje u medijima (TV, radio)
- izrada edukativnih materijala posebno prilagođenih djeci svih uzrasta,
- angažiranje stručnjaka pri JLS/komunalnim tvrtkama koje će ići na teren, utvrđivati potrebe za djelovanjem, surađivati s mjesnim odborima i sl.
- na poleđini uplatnice (za plaćanje usluga odvoza otpada) navesti neke upute za smanjenje nastanka otpada, ciljano istražiti javnost i provoditi ankete vezano uz tematiku sprječavanja nastanka otpada.

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP) pokrenula je "Portal za sprječavanje nastanka otpada" (<http://sprjecavanjeotpada.azo.hr/page.htm?id=38>) na kojem su dane smjernice i upute za spječavanje nastanka otpada, kao i primjeri o provedenim aktivnostima/kampanjama/akcijama sprječavanja nastanka otpada iz Europe.

M.11. Poticanje „zelene“ i održive javne nabave

Uključivanjem okolišnih kriterija i uspostavljanjem vlastitih politika javne nabave te određivanjem novih specifikacija za robu i proizvode koji favoriziraju trajnost, mogućnost višekratne uporabe, manje ambalaže ili sniženu razinu toksičnosti, javni sektor može usmjeriti svoju potrošačku moć na smanjenje nastanka, a samim time i odlaganja otpada. Na internet stranici <http://www.zjn.hr/> nalaze se korisni podaci i upute o zelenoj javnoj nabavi koje mogu koristiti javnom sektoru prilikom javne nabave.

M.12. Uspostava i unapređivanje sustava odvojenog prikupljanja otpada na kućnom pragu

U Gradu Samoboru od 2009. godine u primjeni je prikupljanje otpadnog papira ispred svakog domaćinstva jednom mjesečno iz određenih gradskih četvrti.

U ljeto 2016. godine t.d. Komunalac d.o.o. pokrenuo je akciju pod nazivom "Zavrtimeo otpad!", s ciljem odvojenog prikupljanja otpada u zajedničkim prostorima višestambenih zgrada na području Samobora i Bregane.

U proljeće 2017. godine t.d. Komunalac d.o.o. započeo je s podjelom posuda u boji za odvojeno prikupljanje korisnog otpada (plava za papir, žuta za plastiku, zelena za staklo i siva za metal) svim javnim, odgojno - obrazovnim, vjerskim, socijalnim i zdravstvenim ustanovama na području Grada Samobora.

U 2016. godini t.d. Komunalac d.o.o. podijelio je 1.535 kompostera volumena 380 litara po kućanstvima za odlaganje biorazgradivog komunalnog otpada svim građanima u gradskim četvrtima koji su se prethodno putem anketnog listića izjasnili da žele preuzeti komposter. Akcija se nastavlja provoditi i na širem području Grada Samobora.

Mjeru je potrebno i dalje provoditi i unaprjeđivati prema potrebama i propisanoj zakonskoj regulativi.

Korisnik javne usluge je u obvezi predavati biorazgradivi komunalni otpad, reciklabilni komunalni otpad, problematični otpad i glomazni otpad odvojeno od miješanog komunalnog otpada, a davatelj javne usluge je u obvezi korisniku javne usluge osigurati uvjete za odvojeno predavanje otpada.

M.13. Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila i biootpada.

T.d. Komunalac d.o.o. Samobor posjeduje opremu za gospodarenje otpadom koja je navedena u ovom Planu gospodarenja otpadom kao i u Elaboratu gospodarenja otpadom na temelju kojeg je izdana važeća Dozvola za gospodarenje otpadom.

U svrhu poboljšanja gospodarenja pojedinim frakcijama otpada, ova mjera uključuje nabavu opreme i vozila za odvojeno prikupljanje pojedinih frakcija otpada.

M. 14. Osiguravanje usluga reciklažnog dvorišta u svim naseljima (mobilne jedinice)

Jedinica lokalne samouprave koja je na svom području osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati odvojeno sakupljanje komunalnog otpada putem mobilnog reciklažnog dvorišta najmanje jednom svaka četiri mjeseca u svakom naselju, izuzevši naselje u kojem se nalazi reciklažno dvorište. O lokaciji mobilnog reciklažnog dvorišta JLS, odnosno t.d Komunalac d.o.o. dužan je obavijestiti građane putem mrežne stranice.

Korisniku usluge mora biti osigurana mogućnost odvojene predaje otpada putem mobilnog reciklažnog dvorišta.

T.d. Komunalac d.o.o. planira nabaviti 1 mobilno reciklažno dvorište.

M.15. 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 kako je predviđeno Planom gospodarenja otpadom RH. Korisnik javne usluge je u obvezi predavati biorazgradivi komunalni otpad, reciklabilni komunalni otpad, problematični otpad i glomazni otpad odvojeno od miješanog komunalnog otpada, a davatelj javne usluge je u obvezi korisniku javne usluge osigurati uvjete za odvojeno predavanje otpada.

T.d. Komunalac d.o.o. planira u listopadu 2017. godine započeti sa postavljanjem čipova na spremnike za sakupljanje miješanog komunalnog otpada, koje će djelatnici t.d. Komunalac d.o.o. prilikom prikupljanja otpada ručno očitavati pomoću specijaliziranih čitača čipova.

M.16. Uvođenje praćenja udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu

Mjera uključuje uvođenje i provođenje analize sastava miješanog komunalnog otpada za potrebe praćenja ciljeva i određivanja udjela biorazgradive komponente u otpadu.

M.17. Edukacija i informiranje svih dionika društva

Mjera se sastoji od edukacije javnosti, stručnjaka i upravnih struktura Grada i gradske tvrtke za gospodarenje otpadom o problematici gospodarenja otpadom te o održivom gospodarenju otpadom kako je predviđeno Planom gospodarenja otpadom RH. Potrebno je poticati aktivnu suradnju s ekološkim udrugama i svim zainteresiranim pravnim i fizičkim osobama na implementaciji mjera i kontroli provedbe mjera održivog gospodarenja otpadom. Edukaciju i informiranje javnosti pružiti u svim komunikacijskim sredstvima i dokumentima (radio, TV, novine, webstranice), u reciklažnim dvorištima, zelenim otocima, itd., kreirati informacije, ekološke poruke i savjete s ciljem edukacije građana (ciljnih skupina) te poticati na pravilno gospodarenje otpadom.

Uz sve navedeno, potrebno je istražiti javno mišljenje o poznavanju sustava gospodarenja otpadom.

M.18. Osiguravanje usluge odvoza glomaznog otpada po pozivu

Jednom godišnje t.d. Komunalac d.o.o. Samobor obavlja odvoz krupnog (glomaznog) komunalnog otpada iz kućanstava grada Samobora i prigradskih naselja. Sustav odvoza glomaznog otpada na poziv građana planira se uspostaviti početkom 2018. godine. Potrebno je i dalje provoditi mjeru u skladu sa zakonskom regulativom.

M.19. Mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada

Mjere uključuju:

1. uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
2. uspostava sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
3. provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada.

Grad Samobor svake godine provodi utvrđivanje lokacija odbačenog otpada, kao i nadzor postojećih lokacija odbačenog otpada. Za svako divlje odlagalište vodi se obrazac koji sadrži podatke o lokaciji, površini, količinama i vrstama odbačenog otpada. Redovito se provode akcije čišćenja divljih odlagališta otpada.

M.20. Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom

Ova mjera uključuje provođenje svih aktivnosti definiranih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom nakon njegove izrade i donošenja. Kako je navedeno u Planu gospodarenja otpadom RH, MZOE će izraditi Program izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom za razdoblje od 2017.-2022. godine, koji će predložiti smjernice, ciljne skupine i aktivnosti koje je nužno provoditi na nacionalnom i lokalnom nivou, s naglaskom na sprječavanje nastanka otpada, povećanja odvojenog prikupljanja otpada i ponovne uporabe.

IZGRADNJA GRAĐEVINA ZA GOSPODARENJE OTPADOM

M.21. Izgradnja Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” - etapa 1

Ova mjera uključuje izgradnju 1. etape Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” koja će uključivati sljedeće građevine za gospodarenje otpadom:

- hala za kompostiranje,
- nadstrešnica za glomazni otpad,
- mosna vaga,
- infrastruktura, upravna zgrada i oprema potrebna za funkcioniranje 1. etape Reciklažnog centra

M.22. Izgradnja Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” - etapa 2

Ova mjera uključuje izgradnju 2. etape Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” koja će uključivati sljedeće građevine za gospodarenje otpadom:

- postrojenje za sortiranje i mehaničku obradu otpada,
- plato za obradu građevnog otpada (može uključivati i mobilno postrojenje za recikliranje građevnog otpada)
- potrebna infrastruktura

M.23. Izgradnja Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” - etapa 3

Ova mjera uključuje izgradnju 2. etape Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” koja će uključivati sljedeće građevine:

- hala centra za ponovnu uporabu
- potrebna infrastruktura

M.24. Izgradnja Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” - etapa 4

Ova mjera uključuje izgradnju 2. etape Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” koja će uključivati sljedeće građevine:

- pretovarna stanica
- potrebna infrastruktura

M.25. Izgradnja reciklažnog dvorišta u Bregani

Ova mjera uključuje izgradnju i opremanje reciklažnog dvorišta na području naselja Bregana.

Na području Grada Samobora trenutno je uspostavljen rad jednog reciklažnog dvorišta na lokaciji kod Sajmišta. Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine” broj 94/13), Grad Samobor je dužan osigurati funkcioniranje 2 reciklažna dvorišta, stoga je predviđena izgradnja dodatnog reciklažnog dvorišta na području naselja Bregana.

8. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA SAMOBORA

U nastavku slijedi popis projekata važnih za provedbu Plana gospodarenja otpadom Grada Samobora:

1. Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti,
2. Nabava i distribucija kućnih kompostera,
3. Nabava opreme i vozila za sakupljanje komunalnog otpada te za odvojeno prikupljanje biootpada, papira/kartona, stakla, metala i plastike,
4. Izgradnja centra za gospodarenje otpadom,
5. Izgradnja Reciklažnog centra
6. Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada (kompostana),
7. Izgradnja sortirnice odvojeno prikupljenog otpada i/ili miješanog komunalnog otpada,
8. Izgradnja centra za ponovnu uporabu,
9. Izgradnja pretovarne stanice,
10. Izgradnja reciklažnog dvorišta,
11. Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad,
12. Sanacija divljih odlagališta.

9. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, ROKOVI I IZVORI FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Gospodarenje otpadom je od interesa za Republiku Hrvatsku. Gospodarenje otpadom osiguravaju Vlada RH i Ministarstvo zaštite okoliša i energetike propisivanjem mjera gospodarenja otpadom. Provedbena tijela na državnoj razini su Hrvatska agencija za okoliš i prirodu i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. JLS i JP(R)S dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom.

Više JLS i JP(R)S mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike je nadležno za rješavanje o zahtjevima za dozvolu za gospodarenje otpadom koji se odnose na opasni otpad te za termičku obradu otpada, rješava o zahtjevu za izdavanje suglasnosti za sklapanje ugovora s FZOEU-om za pružanje usluge obrade određene posebne kategorije otpada, vođenje očevidnika obavljanja djelatnosti iz gospodarenja otpadom te očevidnika uvoznika i izvoznika otpada te očevidnika laboratorija, nusproizvoda i ukidanja statusa otpada, rješava o zahtjevu za izvoz odnosno uvoz otpada, izdaje odobrenje za rad organizacije, provodi nadzor (inspekcijski i upravni).

Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost je nadležan za obračun i naplatu propisanih naknada, vođenje Registra gospodarenja posebnim kategorijama otpada, financiranje i sufinanciranje projekata u području gospodarenja otpadom, upravljanje sustavom sakupljanja i obrade određenih posebnih kategorija otpada te rješavanjem o zahtjevu za samostalno ispunjavanje pojedinačnog cilja za određenu posebnu kategoriju otpada.

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu je nadležna za razvoj i vođenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom, izradu propisanih izvješća o gospodarenju otpadom, razvoj i vođenje Registra djelatnosti gospodarenja otpadom i Elektroničkog očevidnika o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO).

Jedinice područne (regionalne) samouprave su nadležne za planiranje lokacija odlagališnih ploha za zbrinjavanje azbestnog otpada i lokacija odlagališta otpada, a zajedno s jedinicama lokalne samouprave, putem pravnih osoba koje uspostavljaju i upravljaju centrima za gospodarenje otpadom (temeljem vlasničkih obveza) osiguravaju kapacitete za obradu miješanog komunalnog otpada i otpada koji preostaje nakon obrade miješanog komunalnog otpada, izdavanje dozvola za gospodarenje otpadom za koje nije nadležno MZOE, provjeru usklađenosti plana gospodarenja otpadom proizvođača otpada, te provjeru usklađenosti (i izdavanje prethodne suglasnosti) planova gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave s Planom gospodarenja Republike Hrvatske.

Jedinice lokalne samouprave su nadležne 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 Planom gospodarenja otpadom RH, te ostalo sukladno ZOGO-u. Također, jedinice lokalne samouprave dužne su, sukladno ZOGO-u provoditi Plan gospodarenja otpadom RH, što posebice uključuje projekte određene Popisom projekata važnih za provedbu Plana gospodarenja otpadom RH (Poglavlje 8. u Planu gospodarenja otpadom RH).

Trgovačka društva u javnom vlasništvu JP(R)S i JLS obavljaju usluge sakupljanja, odnosno obrade određene posebne kategorije otpada, pružanje javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada. Upravljaju radom CGO, sortirnice, reciklažnog centra.

Trgovačka društva u privatnom vlasništvu (pravne osobe i fizičke osobe - obrtnici koje obavljaju neku od djelatnosti gospodarenja otpadom) Trgovačka društva u privatnom vlasništvu mogu biti uključena u gospodarenje otpadom obavljanjem djelatnosti prijevoza otpada, posredovanja u gospodarenju otpadom, trgovanja otpadom, sakupljanja otpadom, oporabe otpada, zbrinjavanja otpada, druge obrade otpada, te izvoz i uvoz otpada, provedbu akcija prikupljanja otpada, pružanje javne usluge prikupljanja komunalnog otpada i obavljanje poslova laboratorija.

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), i 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.

Sredstva za provedbu projekata, kako je navedeno u Planu gospodarenja otpadom RH, osigurat će se iz:

Javnih izvora:	Državni proračun
	Proračuni JLS-a i JP(R)S-a i sredstava davatelja javnih usluga i isporučitelja vodnih usluga (u vlasništvu jedinica lokalne samouprave)
	EU fondovi (Operativni program konkurentnost i kohezija 2014-2020)
	FZOEU/ HV
Krediti banaka:	Svjetska banka, Europska banka za razvoj, Europska investicijska banka, itd.
Privatnih izvora:	Privatna ulaganja u sve vrste obrade otpada
	Privatna ulaganja u CGO-e (javno-privatno partnerstvo, koncesije i dr.)
	Privatna ulaganja u primarno izdvajanje i prikupljanje otpada - postrojenja za reciklažu i sakupljanje (javno-privatno partnerstvo, koncesije i dr.)

Projekti u gospodarenju otpadom (građevine, postrojenja i sl.) koji se planiraju financirati iz Operativnog programa konkurentnost i kohezija (OPKK) 2014.-2020. moraju imati izrađenu Studiju izvedivosti. Ostali projekti u gospodarenju otpadom (građevine, postrojenja i ostalo) koji nisu planirani za financiranje sredstvima iz OPKK također 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, tehničkotehnoloških 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 (propisi o dodjelama državnih potpora i dr.).

Tablica 9.-1.: Tablični pregled predviđenih mjera za provedbu Plana gospodarenja otpadom, nositelja provedbe pojedinih mjera, procjene potrebnih sredstava, izvora financiranja te terminski plan provedbe mjera

Mjera	AKTIVNOSTI	Nositelj	Procjena potrebnih sredstava ¹¹	Izvor financiranja	Terminski plan provedbe					
					2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
M.1.	Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane	MZOE/JP(R)S/JLS	50.000,00	MZOE/JP(R)S/JLS						
M.2.	Edukacija djelatnika JLS u svrhu kvalitetnijeg uključivanja mjera i aktivnosti sprječavanja nastanka otpada od hrane u planove gospodarenja otpadom i njihovu provedbu	MZOE/JP(R)S/JLS	50.000,00	MZOE						
M.3.	Uspostava sustava doniranja hrane	MP/MZOE/JP(R)S/JLS	50.000,00	MP/MZOE/JP(R)S/JLS						
M.4.	Uspostava centra za ponovnu uporabu	MZOE/MGPO/CS/PU	1.200.000,00	EU/FZOEU/JLS/CS/PU						
M.5.	Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda	MZOE/MGPO/CS/PU/JLS	250.000,00	EU/ FZOEU / JLS/CS /PU						
M.6.	Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu ponovne uporabe isluženih proizvoda	MZOE/JP(R)S/JLS/ekološke udruge	50.000,00	MZOE/JP(R)S/JLS						
M.7.	Uspostava web-portala „nudim-tražim“	MZOE/JP(R)S/JLS	120.000,00	MZOE/JP(R)S/JLS						

¹¹ Ovi iznosi su podložni promjeni sukladno studijama izvedivosti pojedinih projekata ili drugim dokumentima potrebnim za realizaciju pojedine mjere

Mjera	AKTIVNOSTI	Nositelj	Procjena potrebnih sredstava ¹¹	Izvor financiranja	Terminski plan provedbe					
					2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
M.8.	Provoditi akcije sakupljanja isluženih proizvoda	JP(R)S/JLS	1.000.000,00	JP(R)S/JLS						
M.9.	Kućno kompostiranje	JLS	2.000.000,00	EU/JLS/FZOEU						
M.10.	Izobrazno-informativne aktivnosti o smanjivanju ili sprječavanju nastanka otpada	MZOE/JP(R)S/JLS	50.000,00	MZOE/JP(R)S/JLS	kontinuirano					
M.11.	Poticanje „zelene“ i održive javne nabave	JLS	30.000,00	JLS						
M.12.	Uspostava i unaprjeđivanje sustava odvojenog prikupljanja otpada na kućnom pragu	JLS	8.000.000,00	JLS/FZOEU/EU						
M.13.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila i biootpada	JLS	3.000.000,00	JLS/FZOEU/EU						
M. 14.	Osiguravanje usluga reciklažnog dvorišta u svim naseljima (mobilne jedinice)	JLS	100.000,00	JLS						
M.15.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	JLS	2.000.000,00	JLS						
M.16.	Uvođenje praćenja udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	Komunalac	1.000.000,00	Komunalac						
M.17.	Edukacija i informiranje svih dionika društva	MZOE/FZOEU/HAOP/JP(R)S/JLS	50.000,00	EU/MZOE/FZOE U/HAOP	kontinuirano					

Mjera	AKTIVNOSTI	Nositelj	Procjena potrebnih sredstava ¹¹	Izvor financiranja	Terminski plan provedbe					
					2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
		/civilno društvo		/JP(R)S/JLS						
M.18.	Osiguravanje usluge odvoza glomaznog otpada po pozivu	JLS	3.000.000,00	JLS	kontinuirano					
M.19.	Mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada	JLS	900.000,00	JLS						
M.20.	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	JLS	50.000,00	MZOE/JLS						
M.21.	Izgradnja Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” - etapa 1	JLS	13.560.000,00	JLS/FZOEU/EU						
M.22.	Izgradnja Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” - etapa 2	JLS	10.010.000,00	JLS/FZOEU/EU						
M.23.	Izgradnja Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” - etapa 3	JLS	3.440.000,00	JLS/FZOEU/EU						
M.24.	Izgradnja Reciklažnog centra Grada Samobora „Trebež” - etapa 4	JLS	3.240.000,00	JLS/FZOEU/EU						
M.25.	Izgradnja reciklažnog dvorišta u Bregani	JLS	2.000.000,00	JLS/FZOEU/EU						

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

10. KORIŠTENI POJMOVI

Pojedini izrazi koji se koriste u ovom Planu imaju slijedeće značenje:

biološki razgradivi otpad	otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom
biootpad	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	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	sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada
djelatnost druge obrade otpada	postupak pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja otpada
djelatnost prijevoza otpada	prijevoz otpada za vlastite potrebe ili za potrebe drugih na teritoriju Republike Hrvatske
djelatnost sakupljanja otpada	uključuje postupke sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada i postupak sakupljanja otpada u reciklažno dvorište
djelatnost trgovanja otpadom	kupovanje i prodavanje otpada sa ili bez preuzimanja otpada u posjed bez obzira na način prodaje
djelatnost zbrinjavanja otpada	uključuje postupke zbrinjavanja otpada propisane Dodatkom I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom
gospodarenje otpadom	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	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	otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne oporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenje je nastao
interventno sakupljanje otpada	sakupljanje otpada uređajima i opremom u svrhu hitnog uklanjanja otpada s određene lokacije radi sprječavanja nastanka i/ili smanjenja na najmanju moguću mjeru onečišćenja okoliša, ugrožavanja ljudskog zdravlja, uzrokovanja šteta biljnom i životinjskom svijetu i drugih šteta

inertni otpad	otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama
ključni broj otpada	jedinstvena oznaka vrste otpada, propisana Popisom otpada, koja se sastoji od šesteroznamenkastoga broja kojem je, u slučaju opasnog otpada, pridružen znak *, pri čemu prve dvije znamenke ključnog broja određuju pripadnost grupi u koju je razvrstana ta vrsta otpada, druge dvije znamenke ključnog broja određuju pripadnost podgrupi u koju je razvrstana ta vrsta otpada, a zadnje dvije znamenke ključnog broja određuju vrstu otpada unutar podgrupe
krupni (glomazni) komunalni otpad	predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je napatkom iz članka 29. stavka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom
komunalni otpad	otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva
materijalna uporaba	svaki postupak uporabe koji ne uključuje energetska oporaba i preradu u materijale koji će se koristiti kao gorivo
metoda	način izvođenja tehnološkog procesa na određenoj lokaciji određenom opremom, uređajem, vozilom i ljudstvom, uključujući upravljački nadzor izvođenja tehnološkog procesa
miješani komunalni otpad	otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01
mobilni uređaj za obradu otpada	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
nasipavanje otpada	postupak uporabe pri kojem se odgovarajući otpad koristi za nasipavanje iskopanih površina ili u tehničke svrhe pri krajobraznom uređenju i kojim se otpad koristi kao zamjena za materijal koji nije otpad sukladno ovom Zakonu o održivom gospodarenju otpadom i propisima donesenim na temelju ovoga Zakona
najbolje raspoložive tehnike	najbolje raspoložive tehnike sukladno zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša
neopasni otpad	otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014
neusklađeno odlagalište	odlagalište koje ne ispunjava uvjete propisane pravilnikom iz članka 104. ovoga Zakona o održivom gospodarenju otpadom i određeno je odlukom iz članka 26. stavka 6. ovoga Zakona
obrada otpada	postupci uporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije uporabe ili

	zbrinjavanja
odlagalište otpada	građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući: a. interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje, b. odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine), c. iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem pogodne za odlaganje otpada
odvojeno sakupljanje	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	otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014
oporaba otpada	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 uporabe koji ne isključuje druge moguće postupke uporabe
otpad	je svaka tvar ili predmet koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.
ovlaštenik	pravna ili fizička osoba - obrtnik kojem je prema ovom Zakonu dana suglasnost za sklapanje ugovora s Fondom za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost u vezi gospodarenja posebnom kategorijom otpada
ponovna uporaba	svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda, koji nisu otpad, u istu svrhu za koju su izvorno načinjeni
posjednik otpada	proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada
posrednik	pravna ili fizička osoba - obrtnik koja obavlja djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom, uključujući i posrednika koji ne preuzima otpad u neposredni posjed
postupci gospodarenja otpadom	su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije uporabe i zbrinjavanja, postupci uporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska uporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada
pretovarna stanica	građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja
priprema za ponovnu uporabu	postupci uporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade
problematični	opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno

otpad	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	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	svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpada
reciklažno dvorište	nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada
reciklažno dvorište za građevni otpad	građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada
recikliranje	svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje
sakupljanje otpada	prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu
skladištenje otpada	je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana
spaljivanje otpada	postupak uporabe, odnosno zbrinjavanja otpada u kojem se spaljuje otpad sa ili bez uporabe topline proizvedene izgaranjem. To uključuje oksidacijsko spaljivanje otpada, kao i druge termičke procese, poput pirolize, rasplinjavanja ili plazma procesa, sve dok se rezultirajući produkti tih obrada nakon toga spaljuju
sprječavanje nastanka otpada	mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju: a) količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda, b) štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili c) sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.
tehnološki procesi gospodarenja otpadom	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 uporabe ili zbrinjavanja otpada tehnološke procese koje je odredio podnositelj zahtjeva za dozvolu za gospodarenje otpadom sukladno smjernicama
vlasnik otpada	osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada
zbrinjavanje otpada	svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U

	Dodatku I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada
--	--

Postupci oporabe (R) i zbrinjavanja (D)

Oznaka postupka	Naziv postupka
D1	Odlaganje otpada u ili na tlo (na primjer odlagalište itd.)
D2	Obrada otpada u tlu (na primjer biološka razgradnja tekućeg ili muljevitog otpada u tlu itd.)
D3	Duboko utiskivanje otpada (na primjer utiskivanje otpada crpkama (u bušotine, iscrpljena ležišta soli, prirodne šupljine itd.)
D4	Odlaganje otpada u površinske bazene (na primjer odlaganje tekućeg ili muljevitog otpada u jame, bazene, lagune itd.)
D5	Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište (na primjer odlaganje u povezane komore koje su poklopljene i izolirane jedna od druge kao i od okoliša itd.)
D6	Ispuštanje otpada u kopnene vode isključujući mora/oceane
D7	Ispuštanje u mora/oceane uključujući i ukapanje u morsko dno
D8	Biološka obrada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom d1 do d12
D9	Fizikalno-kemijska obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom d1 do d12 (na primjer isparivanje, sušenje, kalciniranje itd.)
D10	Spaljivanje otpada na kopnu
D11	Spaljivanje otpada na moru
D12	Trajno skladištenje otpada (na primer smještaj spremnika u rudnike itd.)
D13	Spajanje ili miješanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem postupku D1 do D12
D14	Ponovno pakiranje otpada prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka d 1 do d 13
D15	Skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja d 1 do d 14 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja)
R1	Korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije
R2	Obnavljanje/ regeneracija otpadnog otapala
R3	Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (uključujući kompostiranje i druge procese biološke pretvorbe)
R4	Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala
R5	Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala

Oznaka postupka	Naziv postupka
R6	Regeneracija otpadnih kiselina ili lužina
R7	Oporaba otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja
R8	Oporaba otpadnih sastojaka iz katalizatora
R9	Ponovna prerada otpadnih ulja ili drugi načini ponovne uporabe otpadnih ulja
R10	Tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja
R11	Korištenje otpada nastalog bilo kojim postupkom R1 do R10
R12	Mijenjanje otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka oporabe R1 do R11
R13	Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka oporabe R1 do R12 (osim privremenog skladištenja na mjestu nastanka, prije sakupljanja)

11. ZAKONSKI PROPISI I LITERATURA

1. Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13 i 73/17)
2. Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15)
3. Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13)
4. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“, br. 3/17).
5. Plan gospodarenja otpadom u Zagrebačkoj županiji za razdoblje 2011-2019., 2011. godina
6. Plan gospodarenja otpadom Grada Samobora za razdoblje 2010-2017, 2010. godina.
7. Prostorni plan Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 3/02, 6/02-ispravak, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12-pročišćeni tekst, 27/15 i 31/15-pročišćeni tekst)
8. Prostorni plan uređenja Grada Samobora (Službene vijesti Grada Samobora broj 7/2006, 7/2007 (ispravak grafike), 3/2014 i 2/2015 (ispravak))
9. Generalni urbanistički plan Grada Samobora (Službene vijesti Grada Samobora br. 1/07, 6/11, 8/11 (ispravak), 1/12 (ispravak) i 2/17).
10. Strateški program razvoja Grada Samobora 2013.-2020, travanj 2013.
11. Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“, br. 50/17)
12. Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
13. Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“, br. 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13, 113/16).
14. Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave („Narodne novine“, br. 59/06 i 109/12).
15. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“, br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13).
16. Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi („Narodne novine“, br. 38/08).
17. Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina („Narodne novine“, br. 128/08).
18. Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom („Narodne novine“, br. 42/14, 48/14, 107/14, 139/14).
19. Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima („Narodne novine“, br. 103/14)
20. Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida („Narodne novine“, br. 117/14).
21. Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada („Narodne novine“, br. 117/14).
22. Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“, br. 50/15).
23. Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“, br. 88/15, 78/16).
24. Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15).
25. Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“, br. 99/15).
26. Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“, br. 111/15).

27. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, br. 114/15).
28. Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“, br. 125/15, 90/16).
29. Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, br. 69/16)
30. Pravilnik o termičkoj obradi otpada („Narodne novine“, br. 75/16)
31. Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 87/15).
32. Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na opterećivanje okoliša otpadom („Narodne novine“, br. 120/04).
33. Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada na opterećivanje okoliša otpadom („Narodne novine“, br. 95/04)
34. Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, br. 9/14).
35. Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije („Narodne novine“, br. 6/14)
36. Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom („Narodne novine“, br. 97/15).
37. Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“, br. 105/15).
38. Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“, br. 112/15)
39. Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom („Narodne novine“, br. 71/04).
40. Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“, br. 124/13, 105/15)
41. Službene web stranice Grada Samobora (<https://www.samobor.hr/>)
42. Službene web stranice Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (<http://www.azo.hr/>).
43. Službene web stranice Državnog zavoda za statistiku (<http://www.dzs.hr/>).
44. Službene web stranice Zagrebačke županije (<https://www.zagrebacka-zupanija.hr/>)
45. Službene web stranice Ministarstva zaštite okoliša i energetike (<http://www.mzoip.hr>)
46. Službene stranice t.d. Komunalac d.o.o. (<http://www.komunalac-samobor.hr/>)
47. Portal sprječavanja nastanka otpada (<http://sprjecavanjeotpada.azo.hr/>)
48. Glavni projekt sanacije odlagališta otpada Trebež u Samoboru, Hudec Plan d.o.o. i Institut IGH d.d., srpanj 2015., Zagreb
49. Idejni projekt izgradnje Reciklažnog centra Grada Samobora Trebež, Urbane ideje d.o.o., Samobor, veljača 2017.
50. Elaborat gospodarenja otpadom za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom na lokaciji skladišta neopasnog otpada u Ulici 151. Samoborske brigade HV 2, Samobor, Nositelj izrade: Mate Šaban, lipanj 2017.

12. PRILOZI

PRILOG 12.-1. Podaci o sakupljenom komunalnom otpadu s područja Grada Samobora po ključnom broju

PRILOG 12.-2. Podaci o sakupljenom proizvodnom otpadu s područja Grada Samobora po ključnom broju

PRILOG 12.-3. Podaci o proizvedenom otpadu po ključnim brojevima na području Grada Samobora

PRILOG 12.-1. Podaci o sakupljenom komunalnom otpadu s područja Grada Samobora po ključnom broju
Tablica a.: Sakupljeni neopasni komunalni otpad po ključnom broju

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Proizvedeno u izvještajnoj godini (t/god)						
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža						0,343	0,831
15 01 02	ambalaža od plastike		22,152	25,81	0,198	0,755	140,074	153,141
15 01 04	ambalaža od metala		1,357	165,113	73,559	113,081	33,919	7,534
15 01 07	staklena ambalaža		171,505		9,98	32,35	122,209	119,425
16 01 03	istrošene gume		3,326					
20 01 01	papir i karton	327,83	46,69	46,3	27,786	12,472	117,99	140,882
20 01 02	staklo		257,745	264,85	1,504	180,26	72,332	75,736
20 01 11	tekstil				7,001	2,13	0,372	62,63
20 01 25	jestiva ulja i masti	0,8				43,995	49,7	0,523
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33		67,381	66,21	229,07		0,376	
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35		106,6	94,37	11,179	55,62	174,58	178,82
20 02 01	biorazgradivi otpad					179,17		
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv				53,3	24,4	16,86	16,52
20 03 01	miješani komunalni otpad	11.184	10.902,59	10.617,53	10.300,31	8.159,29	7.799,19	8.849,72
20 03 07	glomazni otpad				4,8	1343,66	1108,12	449,83

Tablica b.: Sakupljeni opasni komunalni otpad po ključnom broju

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Proizvedeno u izvještajnoj godini (t/god)						
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
13 02 05*	neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja			0,051				
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima		21,615	22,24		163,63	12,966	180,22
16 01 07*	filtri za ulje						157,3	
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,104				227,44	69,666	70,335
20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove	1,72						
20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije				30,921	1,39	0,571	
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente	92,578	14,69	13,82	87,135	17,209	21,655	22,968

PRILOG 12.-2. Podaci o sakupljenom proizvodnom otpadu s područja Grada Samobora po ključnom broju
Tablica c.: Sakupljeni neopasni proizvodni otpad na području Grada Samobora

Klj.br.	Naziv otpada	Proizvedeno u izvještajnoj godini (t/god)						
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
10 11 12	otpadno staklo koje nije navedeno pod 10 11 11			38,64			26,00	2156,64
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala							0,022
12 01 05	strugotine plastike						170,03	74,595
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža						1,54	1,59
15 01 02	plastična ambalaža						3,5	1,781
15 01 04	metalna ambalaža						0,302	
15 01 07	staklena ambalaža						420,16	250,903
16 01 03	istrošene gume				28,66	14,62	20,06	34,66
16 01 20	staklo						31,14	75,02
17 02 02	staklo			403,5			12,35	2834,31
17 04 02	aluminij						0,16	
17 04 05	željezo i čelik							6,44
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće							27,93
20 01 02	staklo			15,00			170,03	523,56

Tablica d.: Sakupljeni opasni proizvodni otpad na području Grada Samobora

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Proizvedeno u izvještajnoj godini (t/god)						
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima						2,112	
13 02 05*	neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike,				0,95	1,44	1,26	0,72

	na bazi mineralnih ulja							
16 01 04*	istrošena vozila					1,56		
16 01 07*	filtri za ulje							0,223

PRILOG 12.-3. Podaci o proizvedenom otpadu po ključnim brojevima na području Grada Samobora

Tablica e.: Proizvedeni neopasni otpad po ključnim brojevima na području Grada Samobora

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Proizvedeno u izvještajnoj godini (t/god)						
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
02 02 02	otpadno životinjsko tkivo	0,754						
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	2,286	6,063	46,3892	13,64	21,73	44,63	53,104
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	0,308	0,272					
02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	0,679						
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu		0,0033	3,004			0,441	0,75
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	2,898						
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira, koji nisu navedeni pod 03 01 04				64,06	46,74	29,76	
08 01 12	otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11			0,301				
08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17					0,009		
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	30,91	52,77	92,46	48,48	149,018	380,34	325,182
12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo			3,2		8,34		
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	2,388		49,999	5,87	13,193	28,725	11,998
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	6,4	1,34	3				
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	508,933	387,316	581,175	579,03	564,763	669,486	636,805
15 01 02	ambalaža od plastike	179,304	169,101	183,9441	250,987	161,252	180,727	87,833
15 01 03	ambalaža od drveta	36,04	21,27	13,827	6,92	11,64	22,974	61,94
15 01 04	ambalaža od metala	9,472		11,515	11,232		0,302	
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	2,579		2,63	3,07	3,643	2,3	
15 01 06	miješana ambalaža	2,15						3,36
15 01 07	staklena ambalaža	246,069	204,488	186,931	154,635			
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02	0,3		0,21	0,35	0,459	0,29	0,035

16 01 03	istrošene gume	12,884	16,02	30,463	46,78	49,01	21,56	
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente						10,98	
16 01 17	željezne kovine	3,14	2,6	10,27	0,63	11,23	49,76	
16 01 19	plastika					0,275		
16 01 20	staklo			0,38	0,32	0,948	0,734	
16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13				0,36			
16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*							0,42
16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05				0,375			
16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03)	0,004	0,002	0,001	0,002	0,019	0,0217	
17 01 01	beton		4,67		25,96		44,65	16,678
17 01 07	mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06		10,8	35,8			141,38	
17 02 02	staklo				2,2		21,06	
17 02 03	plastika						3,579	0,301
17 04 01	bakar, bronca, mjed				1,02	9,077		
17 04 02	aluminij	0,43	2,889	3,096	4,179	3,834	6,802	3,265
17 04 05	željezo i čelik	16,013	32,65	78,376	31,146	101,774	105,618	100,22
17 04 07	miješani metali		0,6	11,72		6,92	3,82	4,407
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10		0,692	1,357	3,815	3,977	4,615	1,885
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	0,323	2,756	3,067				
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	10,7	0,31	0,2	3,13	8,636	48,225	15,464
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	14,962	6,894	11,122	11,743	9,8	21,8	11,407
20 01 01	papir i karton	4,09	33,772	2,649	2,963	8,172	23,712	39,529
20 01 02	staklo	0,02	0,21				3,94	1,5

20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina							0,48
20 01 10	odjeća					0,13		
20 01 25	jestiva ulja i masti	5,28	5,99	4,786	4,674	3,785	5,14	6,44
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37		4,49	2,83	8,17		10,641	
20 01 39	plastika		0		0,046		0,34	
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35					0,09		
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37					1,579		
20 01 39	plastika					0,394		
20 01 40	metali		0,0167	0,018			0,13	13,9
20 02 01	biorazgradivi otpad	94,122	51,9387	34,88	23,85	23	45,34	42,62
20 03 07	glomazni otpad				7,82	7,14		33,355
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način		0,243	0,7823				0,99

Tablica f.: Proizvedeni opasni otpad po ključnim brojevima na području Grada Samobora

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Proizvedeno u izvještajnoj godini (t/god)						
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
03 02 03*	organo-metalna sredstva za zaštitu drveta				0,166			
05 01 03*	talozi sa dna spremnika				0,077			2,848
07 01 01*	vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi	1,047						
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	0,474	2,011		10,729	5,184	15,086	19,108
08 01 13*	muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari						2,5	0,377
08 01 17*	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari		1,663	8,549			3,163	2,822
08 03 12*	otpadne tinte koje sadrže opasne tvari							0,116
08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari		0,0335	0,2135	2,577	3,3632	0,0788	0,19345
08 04 09*	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari			0,037	0,063		1,978	5,93
09 01 01*	razvijači i aktivatori na bazi vode	0,94	0,57					
09 01 03*	razvijači na bazi otapala	0,22			0,12	0,06		
09 01 04*	otopine fiksira	0,22	0,16	0,12	0,12	0,06		
11 01 11*	vodene tekućine za ispiranje koje sadrže opasne tvari				0,95	3,2	0,67	
10 11 13*	mulj od poliranja i brušenja stakla koji sadrži opasne tvari			0,37			3,1	
11 05 04*	iscrpljena kupka			6				
12 01 09*	emulzije i otopine za strojnu obradu, koje ne sadrže halogene	1,366	6,379	10,4	14,14	19,36	25,115	10,03
12 01 12*	istrošeni voskovi i masti	0,351		0,242		0,12		
12 01 18*	metalni mulj (mulj od brušenja, honiranja i poliranja) koji sadrži ulje	0,04		0,019	0,01			
12 01 20*	istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji sadrže opasne tvari	0,978		0,02	0,121	0,02	0,106	0,036

13 01 05*	neklorirane emulzije		0,71					0,54
13 01 10*	neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala	6,361		5,855	3,459	2,259	3,04	0,2
13 01 13*	ostala hidraulična ulja					0,1		
13 02 05*	neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja	9,2425	10,802	16,313	12,472	10,56	12,529	0,337
13 02 06*	sintetska maziva ulja za motore i zupčanike				0,43	1,315		
13 02 08*	ostala maziva ulja za motore i zupčanike	0,117	0,501	4,778	5,888	12,805	9,917	2,192
13 05 02*	muljevi iz separatora ulje/voda	5,99	0,456	1,936	6,79	1,45	9,2021	0,7
13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda	7,26	3,324	3,953	7,85	3,26	6,3633	0,5
13 07 03*	ostala goriva (uključujući mješavine)					1,645		
14 06 01*	klorofluorouglijci, HCFC, HFC							0,0192
14 06 03*	ostala otapala i mješavine otapala	0,165	0,141	0,289	0,2485	0,162	0,0538	0,0057
14 06 04*	muljevi ili kruti otpad, koji sadrže halogenirana otapala	0,086						
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	6,94369	7,696	9,588	5,096	7,712	14,699	16,7488
15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom						0,228	
15 02 02*	apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specficirani na drugi način), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima	0,925	0,872	2,483	2,505		9,449	13,202
16 01 07*	filtri za ulje	1,004	0,908	3,873	2,39	5,97	2,632	0,681
16 01 13*	tekućine za kočnice				0,002	3,2405	0,01	
16 01 14*	antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari	0,06	0,189	0,181	0,029	0,005	0,336	0,324
16 01 21*	opasne komponente koje nisu navedene pod 16 01 07* do 16 01 11* i 16 01 13* i 16 01 14*						0,016	
16 02 11*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglijike, HCFC, HFC	0,109			1,04	0,123		
16 02 13*	odbačena oprema koja sadrži opasne komponente ² , a koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 12	3,625	0,706	1,614	1,416	0,06	12,781	4,94

16 03 03*	anorganski otpad koji sadrži opasne tvari	0,007			0,005	18,792	6,836	0,403
16 03 05*	organski otpad koji sadrži opasne tvari				0,656			
16 05 06*	laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija			0,02				
16 06 01*	olovne baterije	3,291	1,492	7,026	8,236	5,407	3,92	29,8975
16 07 09*	otpad koji sadrži druge opasne tvari		0,75					
17 02 04*	staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima						10	5,835
18 01 03*	ostali otpad čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	0,0202	0,702	0,3975	1,5465	1,827	1,976	3,581
18 01 06*	kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže							0,0055
19 08 10*	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09*						0,063	
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,075	0,012	0,043	0,054	0,361	0,0624	0,1931
20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije	0,1221	0,02	0,202	0,32	2,365		0,006
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente	0,15					1,94	1,837