

NARUČITELJ: GRAD BAKAR

**NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
GRADA BAKRA
ZA RAZDOBLJE 2015. – 2021. GODINE**



Rijeka, siječanj 2015.

Institut IGH d.d.
Zavod za hidrotehniku i ekologiju
Odjel za ekologiju
Regionalni centar Rijeka
Kukuljanovo 128/II, 51227 Kukuljanovo
tel. + 385 51 206 100
fax. + 385 51 331 100

NARUČITELJ: **GRAD BAKAR**
Primorje 39, 51222 Bakar

NAZIV PROJEKTA: **NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA BAKRA
ZA RAZDOBLJE 2015. – 2021. GODINE**

BROJ PROJEKTA: **85012605**

VODITELJ PROJEKTA: **mr.sc. ZLATKO PEROVIĆ, dipl.ing.pom.**

IZRAĐIVAČI: **mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom.**
mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ.
IGH

DIREKTOR PC RIJEKA: **EUGENIO MOČINIĆ, dipl.ing.građ.**

MJESTO I DATUM: **Rijeka, siječanj 2015.**

SADRŽAJ

0. SUGLASNOST MZOIP ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA	3
1. UVOD	10
1.1. POSTUPAK IZRADE, USVAJANJA I PRAĆENJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	10
1.2. POJMOVI VEZANI UZ GOSPODARENJE OTPADOM	11
2. ZAKONODAVNI OKVIR	17
2.1. UVJETI ODREĐENI ZAKONOM O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM U POGLEDU OBVEZA JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE	17
2.2. STRATEGIJA I PLANOVI GOSPODARENJA OTPADOM	21
2.3. INSTITUCIJE I NADLEŽNOSTI	25
2.4. PRAVILNICI I UREDBE IZ PODRUČJA GOSPODARENJA OTPADOM	25
2.5. SMJERNICE ZA GOSPODARENJE OTPADOM IZ PROSTORNO-PLANSKE DOKUMENTACIJE NA RAZINI ŽUPANIJE I JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	28
2.6. PLAN UKUPNOG RAZVOJA GRADA BAKRA	34
3. ANALIZA, OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM, UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA	36
3.1. OSNOVNE ZNAČAJKE GRADA BAKRA	36
3.2. OPIS POSTOJEĆEG STANJA SAKUPLJANJA, PRIJEVOZA I ZBRINJAVANJA OTPADA	45
3.2.1. Način postupanja s pojedinim vrstama otpada	45
3.2.2. Odvojeno sakupljanje komunalnog otpada	47
3.2.3. Recikliranje otpada	54
3.2.4. Odlaganje otpada	54
3.2.4. Utvrđivanje kvalitativnih i kvantitativnih svojstava otpada	58
3.3. TROŠKOVI GOSPODARENJA OTPADOM	61
3.3.1. Analiza postojećeg sustava naplate troškova gospodarenja otpadom i financiranje mjera postupanja s otpadom	62
3.3.2. Procjena stvarnih troškova gospodarenja otpadom	63
3.4. OBAVJEŠTAVANJE JAVNOSTI I EDUKACIJA	63
3.5. OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA BAKRA	64
4. VRSTE I KOLIČINE PROUZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJE KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJE CILJEVA	65
4.1. VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG TE ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA	65
4.2. ODLAGANJE KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA	66
4.3. MOGUĆNOSTI OSTVARENJA CILJEVA ODVOJENOG SAKUPLJANJA OTPADA	66
4.4. PROCJENA KOLIČINA OTPADA ZA RAZDOBLJE OD 25 GODINA	67
5. POSTOJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE I UREĐAJI ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM	69
6. LOKACIJE ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVO UKLANJANJE	70
6.1. LOKACIJE „DIVLJIH“ ODLAGALIŠTA OTPADA	70
6.2. PROCJENA KOLIČINA I VRSTA OTPADA NA „DIVLJIM“ ODLAGALIŠTIMA	78
6.3. UKLANJANJE ODBAČENOG OTPADA	79
6.3.1. Prijedlog sanacije „divljih“ odlagališta otpada	79
6.3.2. Procjena potrebnih financijskih ulaganja	81
6.3.3. Mjere za sprječavanje nastajanja novih „divljih“ odlagališta	82
7. MJERE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA	83

8. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	89
9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA	101
10. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA	103
11. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM RH	106
12. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM	108
12.1. IZVORI FINACIJSKIH SREDSTAVA.....	108
12.2. VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA.....	108
13. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA	112
14. PRILOZI	113

0. SUGLASNOST MZOIP ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA
– Institut IGH d.d.**REPUBLIKA HRVATSKA**
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149KLASA: 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

RJEŠENJE

- 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 Temelnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i 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, Ulica Republike Austrije 14
 Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 122

INSTITUT IGH dioničko društvo
 za istraživanje i razvoj u graditeljstvu, Zagreb
 Primitljeno dne 17-09-2014

SEKTOR - Zavod	PRILOG
5000-10371/2014	POPIS

KLASA: UP/I 351-02/13-08/123
 URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5
 Zagreb, 3. rujna 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke Institut 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: 517-06-2-2-13-3) od 26. studenog 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 tvrtki Institut 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: 517-06-2-2-13-3) od 26. studenog 2013.
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki Institut IGH d.d., sa sjedištem u Zagrebu, Janka Rakuše 1, iz točke I. ove izreke zaposleni voditelji stručnih poslova zaštite okoliša Igor Pleić, dipl.ing.grad., mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad., mr.sc. Zlatko Perović, dipl. ing. pom., mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol.-ekol., Ena Bičanić, mag.ing.prosp.arch., mr.sc. Stjepan Kralj, dipl.ing. grad., Ljerka Bušelić, dipl.ing.grad., mr.sc. Mirjana Mašala Buhin, dipl.ing.grad., Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch., Vanja Medić, dipl.ing.biol.-ekol., mr.sc. Ana Vukelić, dipl.ing.grad. i mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad.
- III. Utvrđuje se da su u tvrtki Institut IGH d.d., sa sjedištem u Zagrebu, Janka Rakuše 1, iz točke I. ove izreke zaposleni stručnjaci Milena Lončar, dipl.ing.grad., Berislav Krtalić, dipl.ing.arh., Natalija Mavar, dipl.ing.arh., Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh. Branka Jardas, dipl.ing.grad., Ana Ptiček, mag.oecol. i Željko Varga, mag.ing.prosp.arch.
- IV. Utvrđuje se da u Institut IGH d.d., sa sjedištem u Zagrebu, Janka Rakuše 1, iz točke I. ove izreke nisu zaposlene Natalija Pavlus, mag. biol. i Ines Horvat, dipl. ing. arh.
- V. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenju iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- VI. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o Ź e n j e

Tvrtka Institut IGH d.d., sa sjedištem u Zagrebu, Janka Rakuše 1 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 2. lipnja 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/123; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode dana 26. studenog 2013., a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša mr.sc. Ivana Barbića, dipl.ing.grad., i stručnjake zaštite okoliša Anu Ptiček, mag.oecol., i Željka Vargu, mag.ing.prosp.arch., a Natalija Pavlus, mag. biol. i Ines Horvat, dipl. ing. arh., nisu više zaposlenice ovlaštenika.

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 preslike naslovnih stranica stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša te diplome i radne knjižice navedenog voditelja i stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I., II., III. i IV. 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: 517-06-2-2-2-13-3) od 26. studenog 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, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 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 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.

DOSTAVITI:

- ① Institut IGH d.d., Janka Rakuše 1, Zagreb, **R s povratnicom**
2. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



POPIS 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: UP/I 351-02/13-08/123; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-5 od 3. rujna 2014.		
<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 Igor Plečić, dipl.ing.grad. mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol.-ekol. Ena Bičanić, mag.ing.prosp.arch. mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad.	Vanja Medić, dipl.ing.biol.-ekol. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. Milena Lončar, dipl.ing.grad. Berislav Krtalić, dipl.ing.arh. Natalija Mavar, dipl.ing.arh. Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh. Ana Ptiček, mag.oecol. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch.
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 Igor Plečić, dipl.ing.grad. mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol.-ekol. mr.sc. Stjepan Kralj, dipl.ing.grad. Ljerkica Bušelić, dipl.ing.grad. mr.sc. Mirjana Mašala Buhin, dipl.ing.grad. Ena Bičanić, mag.ing.prosp.arch. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. Vanja Medić, dipl.ing.biol.-ekol. mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad.	Milena Lončar, dipl.ing.grad. Natalija Mavar, dipl.ing.arh. Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh. Ana Ptiček, mag.oecol. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	X mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Branka Jardas, dipl.ing.grad. mr.sc. Ana Vukelić, dipl.ing.grad. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol.-ekol. Vanja Medić, dipl.ing.biol.-ekol. Ena Bičanić, mag.ing.prosp.arch.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol.-ekol.	Ena Bičanić, mag.ing.prosp.arch. Vanja Medić, dipl.ing.biol.-ekol. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 4.	stručnjaci navedeni pod točkom 4.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad.	mr.sc. Ana Vukelić, dipl.ing.grad. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol.-ekol. Vanja Medić, dipl.ing.biol.-ekol. Ena Bičanić, mag.ing.prosp.arch.

7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	Igor Pleić, dipl.ing.grad. mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad mr.sc. Zlatko Perović, dipl. ing. pom. mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol.-ekol. mr.sc. Stjepan Kralj, dipl.ing. grad. Ljerka Bušelić, dipl.ing.grad. mr.sc. Mirjana Mašala Buhin, dipl.ing.grad. Ena Bičanić, mag.ing.prosp.arch. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. Vanja Medić, dipl.ing.biol.-ekol. mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad.	Milena Lončar, dipl.ing.grad. Natalija Mavar, dipl.ing.arh. Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh. Ana Ptiček, mag.oecol. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	voditelj naveden pod točkom 6.	stručnjaci navedeni pod točkom 6.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	voditelj naveden pod točkom 6.	stručnjaci navedeni pod točkom 6.
10. Određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada	X	mr.sc. Ana Vukelić, dipl.ing.grad. mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad.	mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch.
11. Praćenje stanja okoliša	X	mr.sc. Zlatko Perović, dipl. ing. pom. mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol.-ekol.	Ena Bičanić, mag.ing.prosp.arch. Vanja Medić, dipl.ing.biol.-ekol. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch.
12. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	voditelji naveden pod točkom 10.	stručnjaci navedeni pod točkom 10.
9. Izrada podloga za ishodjenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X	Igor Pleić, dipl.ing.grad. Mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad Mr.sc. Zlatko Perović, dipl. ing. pom. Mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol.-ekol. Mr.sc. Stjepan Kralj, dipl.ing. grad. Ljerka Bušelić, dipl.ing.grad. Mr.sc. Mirjana Mašala Buhin, dipl.ing.grad. Ena Bičanić, mag.ing.prosp.arch. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. Vanja Medić, dipl.ing.biol.-ekol. mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad.	Milena Lončar, dipl.ing.grad. Natalija Mavar, dipl.ing.arh. Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh. Ana Ptiček, mag.oecol. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch.

1. UVOD

Plana gospodarenja otpadom Grada Bakra izrađen je na temelju ugovora Grada Bakra s Institutom IGH d.d. (Ugovor: klasa 363-02/09-01/25, ur.br. 2170-02-07/2-14-12).

1.1. POSTUPAK IZRADE, USVAJANJA I PRAĆENJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE

Obveza izrade Plana gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave propisana je Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13). Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi.

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 (NN 94/13), propisa donesenih na temelju njega i Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.

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

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

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.

1.2. POJMOVI VEZANI UZ GOSPODARENJE OTPADOM

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) definirani su pojmovi koji se koriste u gospodarenju otpadom i koji se daju u nastavku.

- **biološki razgradivi otpad** je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom;
- **biootpad** je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda;
- **biorazgradivi komunalni otpad** je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad;
- **centar za gospodarenje otpadom** je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada;
- **deklasifikacija** je postupak dokazivanja da je određeni otpad koji je, u skladu s Katalogom otpada, određen kao opasan u pojedinačnom slučaju neopasni otpad;
- **djelatnost druge obrade otpada** je postupak pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja otpada;
- **djelatnost uporabe otpada** uključuje postupke uporabe propisane Dodatkom II. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
- **djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom** uključuje postupak posredovanja u gospodarenju otpadom koji obuhvaća poslove posredništva i organizacije sakupljanja, uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada, posredovanja u prijenosu prava i obveza u vezi otpada, vođenja evidencija i očevidnika u vezi gospodarenja otpadom za potrebe drugih;
- **djelatnost prijevoza otpada** je prijevoz otpada za vlastite potrebe ili za potrebe drugih na teritoriju Republike Hrvatske;
- **djelatnost sakupljanja otpada** uključuje postupke sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada i postupak sakupljanja otpada u reciklažno dvorište;
- **djelatnost trgovanja otpadom** je kupovanje i prodavanje otpada sa ili bez preuzimanja otpada u posjed bez obzira na način prodaje;
- **djelatnost zbrinjavanja otpada** uključuje postupke zbrinjavanja otpada propisane Dodatkom I. ovoga Zakona;
- **gospodarenje otpadom** su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, uporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik;
- **građevina za gospodarenje otpadom** je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom. Ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom građevina druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost uporabe otpada;
- **građevni otpad** je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog

materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao;

- **interventno sakupljanje otpada** je sakupljanje otpada uređajima i opremom u svrhu hitnog uklanjanja otpada s određene lokacije radi sprječavanja nastanka i/ili smanjenja na najmanju moguću mjeru onečišćenja okoliša, ugrožavanja ljudskog zdravlja, uzrokovanja šteta biljnom i životinjskom svijetu i drugih šteta;
- **inertni otpad** je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama;
- **krupni (glomazni) komunalni otpad** je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je napatkom iz članka 29. stavka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
- **komunalni otpad** je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva;
- **materijalna uporaba** je svaki postupak uporabe koji ne uključuje energetske uporabu i preradu u materijale koji će se koristiti kao gorivo;
- **metoda** je način izvođenja tehnološkog procesa na određenoj lokaciji određenom opremom, uređajem, vozilom i ljudstvom, uključujući upravljački nadzor izvođenja tehnološkog procesa;
- **miješani komunalni otpad** je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01;
- **mobilni uređaj za obradu otpada** je pokretna tehnička jedinica u kojoj se otpad obrađuje, u pravilu, na mjestu nastanka ili na mjestu ugradnje u materijale postupcima obrade, osim R1, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D10, D11 i D12 i postupaka R i D u kojima nastaje otpadna voda koja se ispušta u okoliš¹. 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;
- **morski otpad** je otpad u morskom okolišu i obalnom području u neposrednom kontaktu s morem koji nastaje ljudskim aktivnostima na kopnu ili moru, a nalazi se na površini mora, u vodenom stupcu, na morskom dnu ili je naplavljen;
- **nasipavanje otpada** je 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 Zakonu o održivom gospodarenju otpadom i propisima donesenim na temelju Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
- **najbolje raspoložive tehnike** su najbolje raspoložive tehnike sukladno zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša;
- **neopasni otpad** je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
- **neusklađeno odlagalište** je odlagalište koje ne ispunjava uvjete propisane pravilnikom iz članka 104. Zakona o održivom gospodarenju otpadom i određeno je odlukom iz članka 26. stavka 6. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
- **notifikacijski postupak** je postupak prethodne pisane obavijesti i odobrenja u prekograničnom prometu otpada koji podliježe takvom postupku;
- **obrada otpada** su postupci uporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja;
- **odlagalište otpada** je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući:

¹ Postupci obrade opisani su u Dodacima I i II Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

- interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje,
 - odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine),
 - iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem pogodne za odlaganje otpada
- **odvojeno sakupljanje** je sakupljanje otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada;
 - **opasni otpad** je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
 - **oporaba otpada** je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu. U Dodatku II. Zakona o održivom gospodarenju otpadom sadržan je popis postupaka uporabe koji ne isključuje druge moguće postupke uporabe:
 - R 1 Korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije,
 - R 2 Obnavljanje/regeneracija otpadnog otapala,
 - 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),
 - R 4 Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala,
 - R 5 Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (ovo obuhvaća čišćenje tla koje rezultira uporabom tla i recikliranjem anorganskih građevinskih materijala,
 - R 6 Regeneracija otpadnih kiselina ili lužina,
 - R 7 Oporaba otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja,
 - R 8 Oporaba otpadnih sastojaka iz katalizatora,
 - R 9 Ponovna prerada otpadnih ulja ili drugi načini ponovne uporabe ulja,
 - R 10 Tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja,
 - R 11 Upotreba otpada nastalog bilo kojim postupkom navedenim pod R 1 - R 10,
 - R 12 Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R 1 - R 11 (ako nijedna druga oznaka R nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije uporabe uključujući prethodnu preradu kao što su između ostalog rasklapanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, odvajanje, uklapanje ili miješanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod R1 - R11),
 - R 13 Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R 1 do R 12 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja);
 - **otpad** je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa;
 - **otpadna ulja** su mineralna ili sintetička ulja za podmazivanje ili industrijska ulja koja su postala neprikladna za uporabu za koju su prvobitno namijenjena, primjerice ulja iz motora s unutarnjim izgaranjem i ulja reduktora, ulja za podmazivanje, ulja za turbine i hidraulička ulja;
 - **ovlaštenik** je pravna ili fizička osoba - obrtnik kojem je prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom dana suglasnost za sklapanje ugovora s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u vezi gospodarenja posebnom kategorijom otpada;
 - **ponovna uporaba** je svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda, koji nisu otpad, u istu svrhu za koju su izvorno načinjeni;

- **posjednik otpada** je proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada;
- **posrednik** je pravna ili fizička osoba - obrtnik koja obavlja djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom, uključujući i posrednika koji ne preuzima otpad u neposredni posjed;
- **postupci gospodarenja otpadom** su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije 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;
- **potapanje otpada** je postupak zbrinjavanja otpada koji uključuje odlaganje otpada s plovnih objekata ili zrakoplova u more te odlaganje, skladištenje ili ukopavanje otpada s plovnih objekata ili zrakoplova na morsko dno ili u morsko podzemlje;
- **prethodna suglasnost** je obavijest kojom nadležno tijelo države polazišta najavljuje prekogranični promet otpada koji podliježe notifikacijskom postupku;
- **pretovarna stanica** (transfer stanica) je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja;
- **priprema za ponovnu uporabu** su postupci uporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade;
- **problematični otpad** je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada;
- **proizvodni otpad** je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostataka iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača;
- **proizvođač otpada** je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpada;
- **proizvođač proizvoda** je pravna ili fizička osoba - obrtnik koja na profesionalnoj osnovi razvija, proizvodi, prerađuje, obrađuje, prodaje, unosi ili uvozi, odnosno stavlja na tržište proizvode i/ili uređaje i/ili opremu;
- **reciklažno dvorište** je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;
- **reciklažno dvorište za građevni otpad** je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada;
- **recikliranje** je svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje;
- **regeneracija otpadnih ulja** označava svaki postupak uporabe kojim se bazna ulja mogu proizvesti rafiniranjem otpadnih ulja, posebno uklanjanjem nečistoća, proizvoda oksidacije i aditiva sadržanih u takvim uljima;
- **sakupljanje otpada** je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;
- **skladištenje otpada** je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana;
- **spaljivanje otpada** je postupak uporabe, odnosno zbrinjavanja otpada u kojem se spaljuje otpad sa ili bez uporabe topline proizvedene izgaranjem. To uključuje oksidacijsko spaljivanje otpada, kao i druge termičke procese, poput pirolize,

rasplinjavanja ili plazma procesa, sve dok se rezultirajući produkti tih obrada nakon toga spaljuju;

- **sprječavanje nastanka otpada** su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju:
 - količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda,
 - štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili
 - sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.
- **stavljanje na tržište** je svaki postupak proizvođača proizvoda kojim određeni proizvod čini dostupan kupcu, neovisno o načinu prodaje na teritoriju Republike Hrvatske,
- **suspaljivanje otpada** je postupak uporabe, odnosno zbrinjavanja otpada čija je prvenstvena svrha proizvodnja energije ili materijalnih produkata (proizvoda) i u kojem se otpad koristi kao redovno ili dopunsko gorivo ili u kojem se otpad termički obrađuje radi zbrinjavanja. 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;
- **tehnološki procesi gospodarenja otpadom** (u daljnjem tekstu: tehnološki procesi) su određene funkcionalno-tehnološke cjeline gospodarenja otpadom kojima se opisuje materijalni tok otpada, a uključuju prikupljanje, prihvat, skladištenje, prethodno razvrstavanje i razvrstavanje, miješanje otpada, pakiranje, popravak, čišćenje, provjera budućeg proizvoda i u slučaju uporabe ili zbrinjavanja otpada tehnološke procese koje je odredio podnositelj zahtjeva za dozvolu za gospodarenje otpadom sukladno smjernicama;
- **termička obrada otpada** su postupci spaljivanja, suspaljivanja i drugi postupci obrade otpada kojima se promjenom temperature otpada postiže promjena strukture i svojstva otpada;
- **trgovac otpadom** je pravna ili fizička osoba koja u svoje ime i za svoj račun kupuje i prodaje otpad, uključujući trgovca otpadom koji ne preuzima otpad u neposredni posjed;
- **vlasnik otpada** je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada;
- **zbrinjavanje otpada** je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada:
 - D 1 Odlaganje otpada u ili na tlo (na primjer odlagalište itd.),
 - D 2 Obrada otpada na ili u tlu (na primjer biološka razgradnja tekućeg ili muljevitog otpada u tlu itd.),
 - D 3 Duboko utiskivanje otpada (na primjer utiskivanje otpada crpkama u bušotine, iscrpljena ležišta soli, prirodne šupljine itd.),
 - D 4 Odlaganje otpada u površinske bazene (na primjer odlaganje tekućeg ili muljevitog otpada u jame, bazene, lagune itd.),
 - D 5 Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište (odlaganje u povezane komore koje su zatvorene i izolirane jedna od druge i od okoliša itd.),
 - D 6 Ispuštanje otpada u kopnene vode isključujući mora/oceane,
 - D 7 Ispuštanje otpada u mora/oceane uključujući i ukapanje u morsko dno,
 - D 8 Biološka obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom navedenim pod D 1 - D 12,
 - D 9 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 navedenim pod D 1 - D 12 (na primjer isparavanje, sušenje, kalciniranje itd.),
 - D 10 Spaljivanje otpada na kopnu,

- D 11 Spaljivanje otpada na moru (Ovaj je postupak zabranjen zakonodavstvom EU-a i međunarodnim konvencijama),
- D 12 Trajno skladištenje otpada (na primjer smještaj spremnika u rudnike itd.),
- D 13 Spajanje ili miješanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem postupku navedenim pod D 1 - D 12, (ako nijedna druga oznaka D nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije odlaganja uključujući prethodnu preradu, primjerice, između ostalog, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje ili odvajanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod D1 - D12),
- D 14 Ponovno pakiranje otpada prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod D 1 - D 13, i
- D 15 Skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja navedenim pod D 1 - D 14 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja).

2. ZAKONODAVNI OKVIR

2.1. UVJETI ODREĐENI ZAKONOM O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM U POGLEDU OBVEZA JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih Zakonom o zaštiti 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:

1. sprječavanje nastanka otpada,
2. priprema za ponovnu uporabu,
3. recikliranje,
4. drugi postupci uporabe npr. energetska uporaba, i
5. zbrinjavanje otpada.

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:

1. rizik od onečišćenja mora, voda, tla i zraka te ugrožavanja biološke raznolikosti,
2. pojava neugode uzorkovane bukom i/ili mirisom,
3. štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa,
4. 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.

Obveza izrade Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave definirana je člancima 21. i 22. Zakona, što je opisano u poglavlju 1.1. ovog Plana.

Jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom. **Jedinica lokalne samouprave dužna 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 jedinice lokalne samouprave,
6. provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području, i
7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati provedbu prethodno nabrojanih obveza na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.

Poticajna naknada za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada je mjera kojom se potiče jedinica lokalne samouprave da, u okviru svojih ovlasti, provede mjere radi smanjenja količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području te jedinice lokalne samouprave. Jedinica lokalne samouprave je obveznik plaćanja poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada, a Fond za zaštitu okoliša po službenoj dužnosti donosi rješenje o obvezi plaćanja naknade. Obveza plaćanja naknade nastaje temeljem izvršnog rješenja Fonda. Osnovica za obračun naknade je masa prikupljenog miješanog komunalnog otpada koja je iznad propisane granične količine miješanog komunalnog otpada. Granična količina miješanog komunalnog otpada je dozvoljena količina miješanog komunalnog otpada po ekvivalent stanovniku u određenom razdoblju utvrđena uredbom Vlade.

Popis vrsta predmeta i tvari koji se smatraju **krupnim (glomaznim) komunalnim otpadom** propisuje ministar naputkom. Zabranjeno je krupni (glomazni) otpad odbacivati i sakupljati na javnoj površini, osim putem spremnika.

Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada. Područje pružanja javne usluge je područje jedinice lokalne samouprave. Javnu uslugu pruža davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, odnosno davatelj javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada. Korisnik usluge dužan je predavati problematični otpad odvojeno od miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada i snositi troškove gospodarenja komunalnim otpadom razmjerno količini otpada kojeg je predao davatelju usluge. Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi **odluku o načinu pružanja javnih usluga**² 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 Vlade o načinu gospodarenja komunalnim otpadom,
7. opće uvjete ugovora s korisnicima.

² Jedinice lokalne samouprave dužne su donijeti odluku u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu uredbe iz članka 29. stavka 10. Zakona.

Po donošenju odluke predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je istu bez odlaganja dostaviti Ministarstvu i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave. Iznos jedinične naknade za litru, odnosno kilogram otpada, utvrđuje odlukom davatelj usluge po ishodenoj suglasnosti izvršnog tijela jedinice lokalne samouprave³.

Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave može odlukom odrediti korisniku usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada obvezu plaćanja namjenske naknade u skladu s **Programom gradnje građevina za gospodarenje komunalnim otpadom**, a koji je sastavni dio Programa gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture koji se donosi sukladno zakonu kojim se uređuje komunalno gospodarstvo. Program gradnje građevina za gospodarenje komunalnim otpadom i odluka o obvezi plaćanja namjenske naknade dostavlja se Agenciji za zaštitu okoliša. Program gradnje građevina za gospodarenje komunalnim otpadom sadrži osobito:

1. opis poslova s procjenom troškova potrebnih za ostvarenje projekata gradnje građevina za gospodarenje otpadom,
2. iskaz financijskih sredstava po razdobljima potrebnih za ostvarenje programa s naznakom izvora financiranja.

Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je izvješće o izvršenju Programa podnijeti predstavničkom tijelu jedinice lokalne samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i dostaviti ga Agenciji za zaštitu okoliša.

Jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu **odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada** na način da osigura:

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.

Do 1. siječnja 2020. Republika Hrvatska će putem nadležnih tijela osigurati pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje sljedećih otpadnih materijala: papir, metal, plastika i staklo iz kućanstva, a po mogućnosti i iz drugih izvora ako su ti tokovi otpada slični otpadu iz kućanstva, u minimalnom udjelu od 50% mase otpada.

Obavljanje poslova **reciklažnog dvorišta** i prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge dužan je osigurati davatelj usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada.

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

³ Jedinica lokalne samouprave dužna je uskladiti poslovanje davatelja usluga u skladu s odredbama Zakona u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu uredbe iz članka 29. stavka 10. Zakona.

bifenili i poliklorirani terfenili. Otpad koji je određen da se smatra posebnom kategorijom otpada mora se odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti u skladu s načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Fond upravlja sustavom sakupljanja i obrade otpada određene posebne kategorije otpada na sljedeći način:

1. naplatom naknade gospodarenja posebnom kategorijom otpada,
2. osiguravanjem usluga sakupljanja i obrade posebne kategorije otpada,
3. koordinacijom dionika sustava,
4. primjenom ostalih mjera utvrđenih posebnim propisima.

Jedinica lokalne samouprave dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada

Služba nadležna za komunalni red jedinice lokalne samouprave (komunalni redar) osigurava provedbu:

1. mjera za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada,
2. mjera za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš što uključuje i uklanjanje naplavljenog morskog otpada,

koje 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,
4. druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada.

Način provedbe mjera za uklanjanje odbačenog otpada uređuje se **odlukom predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada**⁴, koja se odmah po donošenju dostavlja Ministarstvu, te objavljuje u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave. Radi provedbe mjera komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine, ako vlasnik nije poznat, na kojem je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada, odnosno osobi koja sukladno posebnom propisu upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru). Ako komunalni redar utvrdi da obveza uklanjanja otpada nije izvršena u zadanom roku, jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati uklanjanje tog otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada. Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera podnijeti predstavničkom tijelu te jedinice do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je, temeljem 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. Jedinica lokalne samouprave ima pravo na

⁴ Jedinice lokalne samouprave dužne su donijeti odluku u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu uredbe iz članka 29. stavka 10. Zakona.

naknadu troška uklanjanja otpada od vlasnika, odnosno posjednika nekretnine, ako vlasnik nije poznat, odnosno od osobe koja, sukladno posebnom propisu, upravlja određenim područjem (dobrom), na kojem se otpad nalazio.

Jedinica lokalne samouprave dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu **izobrazno-informativnih aktivnosti** u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio. Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

Građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja je svaka građevina za gospodarenje otpadom osim centra za gospodarenje otpadom, spalionice otpada, odlagališta otpada i kazeta za zbrinjavanje azbesta. Tijelo nadležno za donošenje **dokumenta prostornog uređenja** obvezno je planirati lokacije **građevina za gospodarenje otpadom** sukladno kategoriji građevine. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave bile su dužne u dokumentima prostornog uređenja odrediti područja za građenje građevina za **gospodarenje otpadom** u roku od godine dana od dana stupanja na snagu Zakona (do 22.07.2014.).

2.2. STRATEGIJA I PLANOVI GOSPODARENJA OTPADOM

Kako je ranije spomenuto, obveza izrade Plana gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave propisana je Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

Okvir za izradu Plana gospodarenja otpadom Grada Bakra za razdoblje 2015. – 2021., osim Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, određen je u prvom redu:

- Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2007. – 2015. (NN 85/07, 126/10, 31/11),
- Planom gospodarenja otpadom Primorsko-goranske županije za razdoblje 2007. – 2015. (Službene novine Primorsko-goranske županije 17/07, 50/08).

Strategijom gospodarenja otpadom se uređuje gospodarenje različitim vrstama otpada na teritoriju RH, od njegova nastanka do konačnog odlaganja, s osnovnim ciljem ostvarivanja i održavanja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom koji će biti ustrojen prema suvremenim europskim standardima i zahtjevima, a sa svrhom da se maksimalno izbjegne, odnosno smanji nastajanje otpada, smanji na najmanju moguću mjeru nepovoljni utjecaj otpada na ljudsko zdravlje, okoliš i klimu, te da se cjelokupno gospodarenje otpadom uskladi s načelima održivog razvoja.

Strategija, kao sastavni dio Nacionalne strategije zaštite okoliša (NN 46/02), sadrži ocjenu postojećeg stanja u gospodarenju otpadom, strateške i kvantitativne ciljeve i mjere za postizanje tih ciljeva, smjernice, procjenu investicija i izvore financiranja. Strategija postavlja strateške ciljeve koji se ostvaruju, između ostalog, i planovima gospodarenja otpadom, a to su: (1) izbjegavanje nastajanja i smanjivanje količina otpada na izvoru te otpada kojega se mora odložiti, uz materijalnu i energetska oporabu otpada; (2) razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom; (3) edukacija upravnih struktura, stručnjaka i javnosti za rješavanje problema gospodarenje otpadom.

Za ostvarivanje ciljeva određene su posebne mjere. Jedna od mjera za izbjegavanje i smanjivanje količina otpada je donošenje planova gospodarenja otpadom. U smjernicama

za gospodarenje komunalnim otpadom navodi se da je prigodom izrade planova za gospodarenje otpadom potrebno stimulirati suradnju jedinica lokalne i regionalne samouprave, da je prostornim planovima potrebno utvrditi lokacije za mrežu građevina i postrojenja za gospodarenje komunalnim otpadom, da je potrebno izraditi programe izobrazbe za ciljane skupine kao nacionalnu kampanju i godišnje kampanje u jedinicama lokalne i regionalne samouprave, itd.

Jedinice lokalne samouprave odgovorne su za provedbu sljedećih aktivnosti:

- prostornim planovima utvrđivati lokacije za građevine i postrojenja za gospodarenje otpadom,
- donositi planove gospodarenja otpadom, usklađene s državnim planom gospodarenja otpadom,
- organizirati prikupljanje i sigurno odlaganje otpada u skladu sa standardima i planom gospodarenja otpadom općine/grada,
- sustavno educirati i informirati lokalne upravne strukture i stanovništvo,
- omogućiti odvojeno prikupljanje sekundarnih sirovina i biootpada, te organizirati prijevoz do centara za gospodarenje otpadom,
- dostavljati podatke u skladu s propisima,
- stimulirati kupovanje ekološki prihvatljivih proizvoda.

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj osnovni je dokument o gospodarenju otpadom u RH za razdoblje 2007. – 2015. Temeljni zadatak Plana u navedenom razdoblju je organiziranje provođenja glavnih ciljeva Strategije. Plan sadrži podatke o vrstama, količinama i porijeklu otpada za koje treba osigurati gospodarenje, uvjete gospodarenja posebnim kategorijama otpada, podatke o razmještanju lokacija (mreža) građevina i uređaja za oporabu i zbrinjavanje otpada i rokove za njihovu gradnju, opće tehničke zahtjeve za građevine i uređaje za gospodarenje otpadom te procjenu i moguće izvore sredstava potrebnih za provođenje ciljeva u gospodarenju otpadom.

Plan gospodarenja otpadom Primorsko-goranske županije za razdoblje 2007. – 2015. godine sadrži ocjenu stanja postupanja s komunalnim, opasnim i neopasnim otpadom, te posebnim kategorijama otpada, ciljeve i mjere za postizanje tih ciljeva, procjenu investicija i izvore financiranja za provedbu planiranim mjerama. Ciljevi gospodarenja otpadom u planu postavljeni su temeljem prioriteta i ciljeva iz Strategije zaštite okoliša Primorsko-goranske županije, prostorno-planske dokumentacije Primorsko-goranske županije i Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2007. – 2015. godine. Osnovni zahtjev bio je uskladiti postupanje s otpadom na području županije s odredbama zakona o otpadu i podzakonskim propisima donesenim na temelju ovoga zakona, nacionalne strategije i nacionalnog plana gospodarenja otpadom te prostornog plana PGŽ, što podrazumijeva:

- uspostavu usvojenog sustava gospodarenja otpadom na području Županije;
- postupno zatvaranje i sanaciju postojećih službenih odlagališta komunalnog otpada;
- sprječavanje nenadziranog postupanja s otpadom;
- saniranje neuređenih odlagališta i otpadom onečišćenog tla;
- razvijanje i utvrđivanje programa edukacije o otpadu.

Konkretni ciljevi su:

- uspostaviti sustav za odvojeno sakupljanje, sortiranje, predobradu i obradu otpada;
- izgraditi elemente sustava gospodarenja otpadom: središnju zonu (ŽCGO Marišćina) s potrebnim građevinama, pretovarne stanice i reciklažna dvorišta;

- sanirati postojeća odlagališta (posebno: Viševac, Duplja, Cetin i Peterkov laz te odlagalište opasnog otpada Sovjak);
- sanirati površine na kojima se odlagao otpad unutar INE Rafinerije na Urinju i DINA Petrokemije u Omišlju na otoku Krku;
- sanirati neuređena (divlja) odlagališta;
- osmisliti i provesti programe edukacije gospodarenja otpadom.

Prema podacima⁵ o postupanju s posebnim kategorijama otpada, za Grad Bakar su dobiveni sljedeći podaci:

- ambalaža i ambalažni otpad (osim PET ambalaže) - organizirano se skuplja putem kontejnera,
- PET ambalaža - organizirano se skuplja putem eko-otoka,
- otpadna vozila - nema organiziranog skupljanja,
- otpadne gume - nema organiziranog skupljanja,
- otpadno ulje - organizirano se skuplja,
- mulj iz uređaja za pročišćavanje voda - zbrinjava se odvozom i odlaganjem na službeno odlagalište.

Prema Planu gospodarenja otpadom PGŽ, prepoznati su sljedeći najveći problemi u zbrinjavanju otpada na području priobalja: kapaciteti postojećih odlagališta su popunjeni, a još nije započela izgradnja ZCGO Marišćina⁶, postojanje velikog broja neuređenih odlagališta i otpadom onečišćenog tla. Nadalje, tu je problem nedostatka pojedinih usluga, nemogućnost sankcioniranja počinitelja koji zagađuju okoliš, nepostojanje reciklažnih dvorišta, nepoštivanje komunalnog reda te uputa o zbrinjavanju otpada.

Prema *Strategiji zaštite okoliša Primorsko-goranske županije* (usvojenoj 2005.), predviđene su sljedeće mjere u cilju zaštite okoliša u području postupanja s otpadom:

- uspostava usvojenog sustava gospodarenja otpadom na području PGŽ,
- postupno zatvaranje i sanacija postojećih službenih odlagališta otpada,
- sprječavanje nenadziranog postupanja s otpadom, saniranje neuređenih odlagališta i otpadom onečišćenog tla,
- razvijanje i utvrđivanje programa edukacije o otpadu.

U međuvremenu donesena državna strategija gospodarenja otpadom RH postavila je sljedeće strateške ciljeve:

- izbjegavanje nastajanja i smanjivanje količina otpada na izvoru, uz materijalnu i energetska oporabu otpada,
- razvitak infrastrukture za provedbu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom,
- smanjivanje rizika od otpada,
- doprinos zaposlenosti u Hrvatskoj razvojem proizvodnje i poduzetništva potrebnih u provedbi sustava gospodarenja otpadom,
- edukaciju upravnih struktura, stručnjaka i javnosti za rješavanje problema gospodarenja otpadom.

Kako bi se postavljeni ciljevi gospodarenja otpadom ostvarili, potrebno je poduzeti ove mjere:

⁵ Podaci su dobiveni anketom, u suradnji s jedinicama lokalne samouprave s područja Županije.

⁶ Kao prijelazna faza od zatvaranja odlagališta Viševac do otvaranja ŽCGO Marišćina, izgrađena je Faza 0-1 Marišćina. Početak rada ŽCGO predviđen je za prvi kvartal 2015. godine (www.ekoplus.hr).

a) donijeti sljedeće dokumente

- gradovi i općine s područja PGŽ obavezni su izraditi svoje Planove gospodarenja otpadom,
- proizvođači otpada koji godišnje proizvedu više od 150 t neopasnog i /ili više od 200 kg opasnog otpada obavezni su izraditi svoje Planove gospodarenja otpadom,
- izraditi elaborat o postojećem broju i stanju odlagališta građevinskog otpada na području Županije, radi njihova zatvaranja i sanacije,
- izraditi prijedlog lokacija mobilnih i/ili stacionarnih postrojenja za obradu građevinskog otpada na području Županije,
- subjekti koji upravljaju lukama otvorenim za javni promet i lukama posebne namjene, a koji to još nisu učinili, moraju izraditi Planove gospodarenja otpadom s brodova.

b) provesti sljedeće konkretne akcije

- uspostaviti sustav gospodarenja otpadom PGŽ,
- kako bi se postiglo da utjecaj na okoliš građevinskog otpada bude što manji, potrebno ga je razvrstati i odvojeno skupljati radi obrade i uporabe, smanjiti mu volumen i obraditi tako da postane neopasan, odnosno inertan,
- zbrinjavanje građevinskog otpada provoditi u sklopu CZGO, a u prijelaznom razdoblju koristiti samo raznovrstan i oporabljen građevinski otpad, posebno materijal od iskopa kao materijal za prekrivanje postojećih komunalnih odlagališta,
- u sklopu reciklažnih dvorišta predvidjeti plohe za privremeno skladištenje manjih količina građevinskog otpada koje na reciklažno dvorište dopremi fizička osoba,
- nakon stupanja na snagu odgovarajućeg pravilnika, postupanje s građevinskim otpadom uskladiti s njegovim odredbama,
- postupanje s medicinskim otpadom potrebno je uskladiti s odgovarajućim propisima i dokumentima,
- nastaviti s postupanjem s otpadom životinjskog porijekla na Zakonom i Pravilnikom propisani način kod registriranih proizvođača i skupljača,
- u sustav uvesti i dio otpada koji nastaje pri neregistriranom klanju i klanju životinja za vlastite potrebe,
- utvrditi novu lokaciju za sabiralište životinjskoga otpada i tamo izgraditi novi objekt koji će u potpunosti zadovoljavati uvjete iz Pravilnika o načinu postupanja s nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi,
- svi subjekti koji upravljaju lukama otvorenim za javni promet i lukama posebne namjene, a koji to još nisu učinili, obavezni su osigurati prihvat otpada s brodova,
- nakon uspostave sustava postupno zatvoriti i sanirati postojeća odlagališta otpada,
- sanirati odlagalište opasnog otpada Sovjak,
- sanirati površine unutar kruga INA rafinerije na Urinju i unutar kruga DINE petrokemije u Omišlju na Krku na kojima se godinama privremeno odlagao neutralizirani i do razine neopasnog obrađeni proizvodni otpad,
- realizirati Plan sanacije otpadom onečišćenog tla i neuređenih odlagališta na području PGŽ.

2.3. INSTITUCIJE I NADLEŽNOSTI⁷

Gospodarenje otpadom je od interesa za Republiku Hrvatsku.

Gospodarenje otpadom i učinkovitost gospodarenja otpadom osiguravaju Vlada i Ministarstvo zaštite okoliša i prirode propisivanjem mjera gospodarenja otpadom – donošenjem zakonskih propisa i strateško-planskih dokumenata. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode obavlja upravni nadzor i inspekcijski nadzor nad primjenom Zakona o održivom gospodarenju otpadom i njegovih podzakonskih propisa. Inspekcijski nadzor obavlja inspekcija zaštite okoliša.

Provedbena tijela na državnoj razini su Agencija i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Agencija za zaštitu okoliša prikuplja, objedinjava i vodi podatke u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, vodi informacijski sustav gospodarenja otpadom, izrađuje izvješće o stanju na području gospodarenja otpadom. Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost osigurava dodatna sredstva za financiranje projekata, programa i sličnih aktivnosti u području zaštite i unapređenja okoliša, nadležnost pri donošenju upravnih akata u svezi plaćanja naknada i posebnih naknada, vođenje očevidnika obveznika plaćanja.

Na regionalnoj razini za gospodarenje otpadom nadležna su Upravna tijela županija koja obavljaju poslove u području zaštite okoliša.

Jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužna 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. U općinama/gradovima poslove vezane za gospodarenje otpadom obavljaju različita upravna tijela (najčešće jedinstveni upravni odjeli).

2.4. PRAVILNICI I UREDBE IZ PODRUČJA GOSPODARENJA OTPADOM

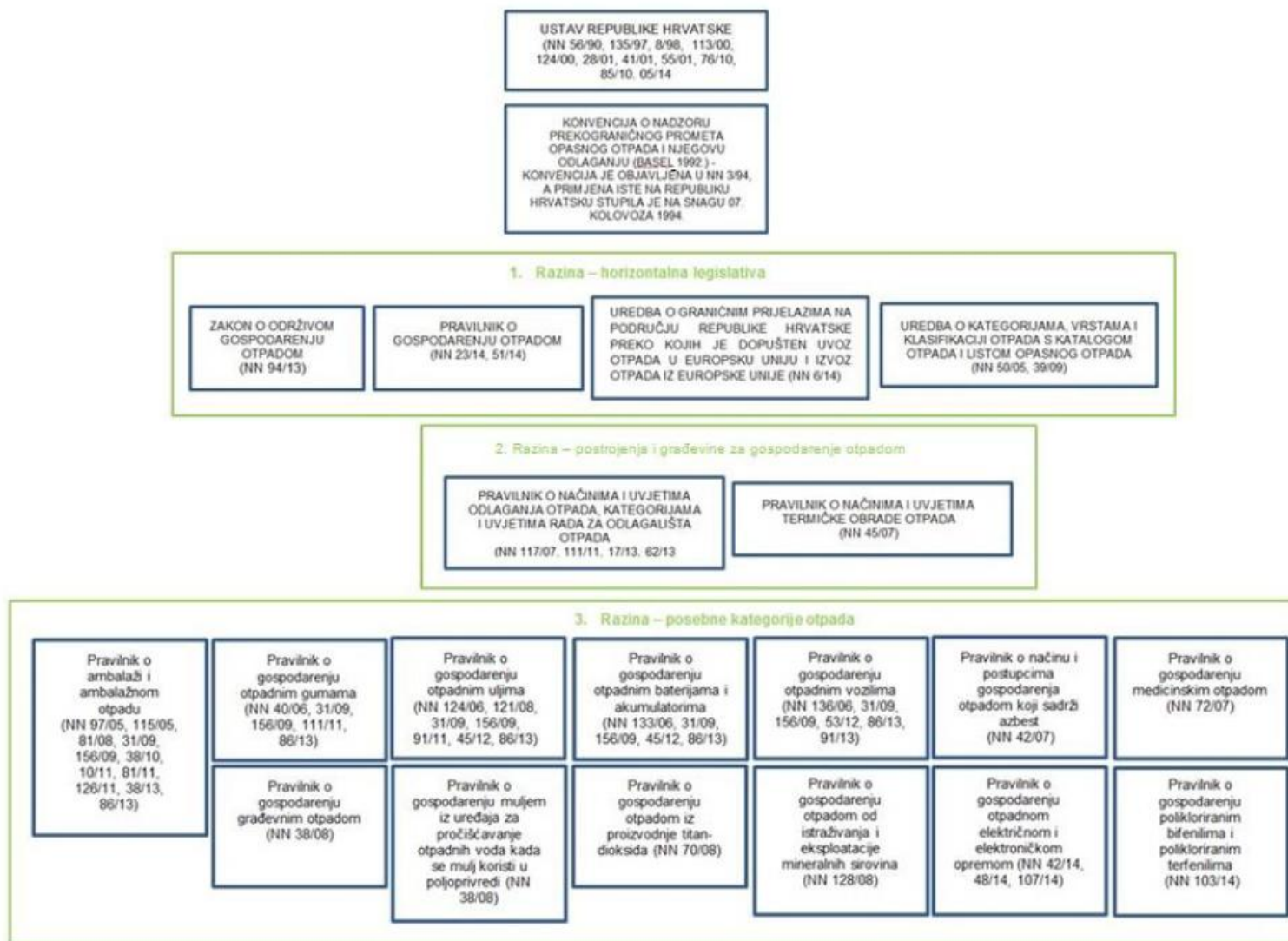
Tablica 2.4-1. Pravilnici i uredbe iz područja gospodarenja otpadom (važeći na dan 30.11.2014.)

Naziv pravilnika/uredbe	Broj Narodnih novina u kojima je objavljen pravilnik/uredba
Pravilnik o gospodarenju otpadom	23/14, 51/14
Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada	117/07, 111/11, 17/13, 62/13
Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima	124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13
Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima	133/06, 31/09, 156/09, 45/12, 86/13
Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima	136/06, 31/09, 156/09, 53/12, 86/13, 91/13
Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom	72/07
Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom	74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12, 86/13
Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom	42/14, 48/14, 107/14

⁷ Preuzeto sa <http://www.azo.hr/Propisi>

Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom	38/08
Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi	38/08
Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina	128/08
Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida	117/14
Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima	103/14
Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (dodatno izašao Napatuk o postupanju s otpadom koji sadrži azbest)	42/07 (89/08)
Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu	97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 86/13
Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama	40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13
Pravilnik o očevidniku pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću posredovanja u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada i pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću izvoza neopasnog otpada	51/06, 109/12
Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave	59/06
Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada	45/07
Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada	50/05, 39/09
Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije	6/14
Uredba o nadzoru prekograničnog prometa otpadom	69/06, 17/07, 39/09
Napatuk o načinu izračuna naknade gospodarenja komunalnim otpadom	129/11, 137/11

Slika 2.4-1: Shematski prikaz horizontalne i vertikalne povezanosti važećih propisa RH iz područja gospodarenja otpadom



2.5. SMJERNICE ZA GOSPODARENJE OTPADOM IZ PROSTORNO-PLANSKE DOKUMENTACIJE NA RAZINI ŽUPANIJE I JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE

Prostorni plan Primorsko-goranske županije – PPPGŽ (Službene novine Primorsko-goranske županije 32/13)

Postupanje s otpadom obrađeno je u poglavlju 9 (članci 266. – 281.). U nastavku navodimo osnovne odredbe koje su značajne za predmetni PGO.

Članak 266.

Županijski sustav gospodarenja otpadom sastoji se od sljedećih građevina: središnje županijske građevine za zbrinjavanje otpada Marišćina (ŽCGO), pretovarnih stanica, mreže reciklažnih dvorišta i eko-otoka, te više građevina za gospodarenje pojedinim vrstama otpada.

Osim navedenih građevina, sustav zbrinjavanja otpada na području Primorsko-goranske županije čine i građevina za zbrinjavanje posebnih kategorija otpada, i to:

- reciklažna dvorišta za građevinski otpad te odlagališta građevinskog otpada i odlagališta građevinskog otpada koji sadrži azbest,*
- građevina za gospodarenje otpadom sukladno posebnim propisima,*
- sabirališta životinjskog otpada.*

Članak 268.

U sklopu ŽCGO odvijat će se sljedeće aktivnosti:

- prihvati i obrada komunalnog otpada te odlaganje metanogene frakcije komunalnog otpada,*
- prihvati i odlaganje prethodno obrađenoga neopasnoga proizvodnog otpada,*
- prihvati i privremeno skladištenje odvojeno sakupljenog otpada koji se može ponovno uporabiti ili reciklirati,*
- kompostiranje biootpada,*
- privremeno skladištenje opasne komponente komunalnog otpada iz domaćinstava,*
- obrada građevnog otpada s djelomičnim odlaganjem, i*
- odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest.*

Članak 270.

Otpad s područja Grada Rijeke, općina i gradova iz prostornih cjelina Riječkog prstena i Liburnije izravno će se odvoziti na ŽCGO.

Članak 271.

Reciklažno dvorište predstavlja građevinu namijenjenu razvrstavanju i privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada odnosno nadzirano i posebno opremljeno mjesto za izdvojeno skupljanje otpada koji nastaje u domaćinstvu.

Postoje različite koncepcije reciklažnih dvorišta, ali svako od njih sadrži površine, odnosno posude za prihvati različitih vrsta otpada: papir, karton, ambalažni otpad, staklo, metal, stiropor, PET i PE otpad, zeleni otpad, građevinski otpad, otpadne gume, elektronički otpad, krupni/glomazni otpad i opasne komponente komunalnog otpada (otpadna motorna i jestiva ulja, baterije, akumulatori, boje, lakovi, otapala, stari lijekovi, pesticidi, razne kemikalije i sl.).

Članak 273.

Na svom području općine i gradovi samostalno određuju reciklažna dvorišta.

Članak 274.

Proizvodni otpad koji nastaje na području Županije od proizvođača prikupljaju ovlaštene tvrtke te ga nakon prethodne obrade dopremaju na odlaganje unutar ŽCGO.

Općine i gradovi mogu samostalno na svom području odrediti lokaciju za građevinu za skupljanje, privremeno skladištenje i uporabu proizvodnog otpada i odvojeno prikupljenog otpada iz reciklažnih dvorišta koji je namijenjen za daljnju reciklažu.

Članak 275.

Država je odgovorna za gospodarenje opasnim otpadom i za spaljivanje otpada. Opasni otpad od proizvođača prikupljaju tvrtke ovlaštene za njegovo skupljanje i skladištenje te ga prosljeđuju na zbrinjavanje (obradu i/ili izvoz) sukladno rješenjima na razini države. Na isti način se zbrinjavaju odvojeno prikupljene količine opasnih komponenti komunalnog otpada iz ŽCGO, reciklažnih dvorišta, eko-otoka i drugih sakupljačkih mjesta.

Članak 276.

Putem mreže reciklažnih dvorišta, eko-otoka, posebnih spremnika na javnim površinama te unutar većih trgovačkih centara i ovlaštenih sakupljača prikupljaju se posebne vrste otpada (papir, staklo, metal, plastika, otpadna vozila, gume, zeleni otpad, opasne komponente komunalnog otpada, ambalažni otpad...) koje se posebnim tokovima otpada putem ovlaštenih tvrtki upućuju dalje na proces obrade, odnosno uporabe.

U prostornom planu uređenja općine i gradova samostalno određuju lokacije za sakupljanje, obradu i uporabu posebnih kategorija otpada.

Članak 277.

Građevinski otpad se prikuplja i obrađuje na lokacijama reciklažnih dvorišta za građevinski otpad, sa što manjim udjelom otpada koji se odlaže na odlagalištima i to na ŽCGO (Viškovo) i Kargač (Novi Vinodolski) za područje Rijeke, priobalja i otoka, te Peterkov laz (Čabar) za područje Gorskog kotara.

Građevinski otpad koji sadrži azbest se odlaže na za to posebno uređenim odlagalištima i to na ŽCGO (Viškovo) za područje Rijeke, priobalja i otoka te Sović laz (Delnice) za područje Gorskog kotara. Odlaganje otpada koji sadrži azbest na ovim odlagalištima moguće je uz uvjete propisane za odlaganje ove vrste otpada na odlagališta neopasnog otpada.

Općine i gradovi mogu samostalno na svom području odrediti lokaciju za građevinu za odlaganje ili privremeno odlaganje građevinskog otpada.

Članak 278.

Otpad životinjskog podrijetla prikuplja se na lokaciji sabirališta životinjskog otpada s tzv. temperaturnim režimom iz kojeg se organizira transport prema središnjem sabiralištu Republike Hrvatske s potpunom i propisanom obradom.

Članak 279.

Na lučkom području, u sklopu rješavanja pitanja zaštite mora i voda od onečišćenja, nadležna lučka uprava rješava prihvat zauljenih voda i rabljenih ulja, koje nakon izvršene

kemijsko-fizikalne analize, odvoze na obradu. Navedeno se propisuje planom gospodarenja otpadom s brodova koji donosi lučka uprava za područje kojim upravlja.

Članak 280.

Na uređajima za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda nastaju znatne količine mulja. U središnjim uređajima za pročišćavanje otpadnih voda potrebno je osigurati prostor za prethodnu obradu mulja iz procesa pročišćavanja, prije konačnog zbrinjavanja u okviru CZGO.

Članak 281.

Najveći dio otpada koji nastaje u zdravstvenim ustanovama je nerizičan, odnosno inertni medicinski otpad. On nije opasan i zbrinjava se kao komunalni otpad jer nije nastao pri medicinskim postupcima i ne predstavlja rizik za zdravlje i okoliš.

Preostali dio otpada (15 – 20%) čini opasni otpad koji se odgovarajuće zbrinjava putem ovlaštenih sakupljača. Dio medicinskog otpada nakon prethodne obrade prevozi se na županijsko odlagalište neopasnoga proizvodnog otpada CZGO, a preostali dio koji je opasni otpad zbrinjavaju ovlaštene tvrtke sukladno posebnim propisima.

Prostorni plan uređenja Grada Bakra – PPU (Službene novine PGŽ 21/03, 41/06, 02/12)

Postupanje s otpadom obrađeno je u poglavlju 7 (članci 140. – 146.). U nastavku navodimo osnovne odredbe koje su značajne za predmetni PGO.

Članak 140.

(1) Na području Grada Bakra ovim Prostornim planom određena je proizvodna zona Kukuljanovo (bivša R27) -I1 kao prostor za smještaj građevina za gospodarenje otpadom sukladno posebnim propisima i dokumentima prostornog uređenja šireg područja, i označena na kartografskom prikazu br. 3C "Uvjeti korištenja i zaštite prostora - područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite", u mjerilu 1:25.000.

(2) Evidentirana veća divlja odlagališta na području Grada Bakra su Učivac, okoliš TS Meline na Krasici i Grušina na Hreljinu. Manja odlagališta nalaze se, kod nogometnog igrališta u Krasici, uz put od kamenoloma Učivac prema Vrani, uz puteve prema vodospremi Praputnjak, Kalvariji na Hreljinu i željezničkoj stanici Meja (Praputnjak), na ugibalistu između Zlobina i Zlobinske Drage te na području Gmajnice na Zlobinu.

(3) Evidentirana divlja odlagališta na području Grada Bakra potrebno je sanirati, a postavljanjem zaštitnih ograda uz prometnice u blizini divljih deponija spriječiti daljnje nekontrolirano odlaganje otpada i sanirati tlo.

Članak 140a.

Dozvoljava se privremeno zbrinjavanje i obrada građevinskog otpada i to na području radne zone Lunga do stavljanja u funkciju te na području kamenoloma Škrljevo do sanacije, prema posebnim uvjetima Hrvatskih voda. Lokacije su označene na kartografskom prikazu br. 3C "Uvjeti korištenja i zaštite prostora – područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite", mjerilu 1:25.000.

Članak 141.

Principi ekološkog i ekonomskog postupanja s otpadom određeni su zakonima i propisima.

Prema njima pri postupanju s otpadom potrebno je težiti:

- primarnom smanjenju količine otpada, ostvarivanjem manje količine otpada u tehnološkom procesu proizvodnje potrošnih dobara i višekratnim korištenjem ambalaže,
- reciklaži odnosno odvojenom skupljanju i preradi otpada - podrazumijeva odvajanje otpada na mjestu nastanka, skupljanje i preradu pojedinih vrsta otpada,
- zbrinjavanju ostatka otpada - podrazumijeva da se preostali otpad tretira odgovarajućim fizičkim, kemijskim, biološkim i termičkim postupcima,
- tehnološki otpad zbrinjavati u skladu s odredbama Zakona o otpadu.

Članak 142.

(1) Postupanje s otpadom potrebno je provoditi:

- izbjegavanjem i smanjenjem nastajanja otpada,
- sprečavanjem nenadziranog postupanja s otpadom,
- iskorištavanjem vrijednih svojstava otpada u materijalne i energetske svrhe,
- odlaganjem otpada na odlagališta,
- saniranjem otpadom onečišćenih površina.

(2) Proizvođač otpada, te svi sudionici u postupanju s otpadom (skupljač, obrađivač) dužni su pridržavati se odredbi Zakona o otpadu⁸ (Narodne novine broj 34/1995.) i drugih propisa:

- Pravilnika o vrstama otpada (Narodne novine broj 27/1996.),
- Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (Narodne novine broj 123/1997.),
- Pravilnika o postupanju s ambalažnim otpadom (Narodne novine broj 53/1996.),
- Uredbe o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom (Narodne novine broj 32/1998.).

(3) Proizvođač otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti dužan je otpad razvrstati na mjestu nastanka, odvojeno skupljati po vrstama i svojstvima, te osigurati propisne uvjete skladištenja za osiguranje kakvoće u svrhu ponovne obrade.

(4) Ako proizvođač ne može iskoristiti vrijedna svojstva otpada, potrebno je prema zakonu i propisima otpad dokumentirati, prijavljivati na Burzi otpada i kao krajnju mjeru odložiti.

(5) Odložiti se smiju samo ostaci nakon obrade otpada ili otpad koji se ne može obraditi gospodarski isplativim postupcima uz propisane granične vrijednosti emisija u okoliš.

Članak 143.

(1) Proizvođač otpada dužan je na propisan način obraditi i skladištiti komunalni i tehnološki otpad koji nastaje u kućanstvima ili obavljanjem djelatnosti.

(2) Otpad se mora sakupljati u odgovarajuće spremnike, kontejnere i prevoziti u vozilima namijenjenim za prijevoz otpada.

(3) Spremnici, kontejneri i druga oprema u kojoj se otpad skuplja moraju biti tako opremljeni da se spriječi rasipanje ili prolijevanje otpada i širenje prašine, buke i mirisa.

Članak 144.

(1) Provođenje mjera za postupanje s komunalnim otpadom osigurava Grad Bakar, odnosno ovlaštena pravna osoba.

(2) Provođenje mjera za postupanje s neopasnim tehnološkim otpadom osigurava Županija, odnosno ovlaštene pravne osobe.

⁸ Zakoni i pravilnici vezani uz gospodarenje otpadom u PPU Grada Bakra nisu ažurirani.

(3) *Postupanje s opasnim otpadom smatra se djelatnošću od interesa za Republiku Hrvatsku, a provođenje mjera osigurava Vlada Republike Hrvatske, odnosno ovlaštene pravne osobe.*

Članak 145.

(1) *Postupanje s tehnološkim otpadom mora se obavljati u skladu s propisima.*

(2) *Proizvođač otpadnih ulja je dužan, ovisno o području primjene svježih ulja, skupiti dio otpadnih ulja. Količina otpadnih ulja umnožak je količine upotrijebljenih svježih ulja i obveznog faktora skupljanja za određeno područje primjene (tablica u članku 13. Pravilnika o vrstama otpada).*

(3) *Spremnici za prikupljanje otpadnog ulja moraju, uz zakonom propisane oznake, nositi i oznaku kategorije otpadnog ulja. Zabranjeno je miješanje otpadnih ulja različitih kategorija kao i miješanje s drugim tvarima.*

Članak 146.

(1) *Ambalažni otpad proizvođač skuplja odvojeno po vrstama ambalažnog materijala.*

(2) *Ambalažni otpad skuplja se unutar građevine gospodarske namjene ili u njenoj neposrednoj blizini, u spremnike postavljene za tu namjenu.*

(3) *Proizvođač osigurava skupljanje i obrađivanje ambalažnog otpada koje je stavio u promet.*

(4) *Postavljanje spremnika za sakupljanje ambalažnog otpada osigurava proizvođač. Spremnici se postavljaju unutar sadržaja gospodarske namjene, te na javnim površinama uz odobrenje nadležnog tijela jedinice lokalne samouprave.*

(5) *Distributer proizvoda u ambalaži mora preuzimati povratnu ambalažu proizvoda koje je stavio u promet.*

(6) *Proizvođač osigurava obradu ambalažnog otpada postupcima i tehnologijama koje omogućuju ponovno korištenje ambalaže u istu svrhu ili u svrhu proizvodnje istog ili drugog materijala ili u svrhu proizvodnje energije.*

(7) *Pravne i fizičke osobe, koje stavljaju u promet opasne tvari, dužne su na vlastiti trošak organizirati odvojeno skupljanje i korištenje vrijednih svojstava otpadne ambalaže od tih tvari.*

U članku 159., pot točkom (7.2) navodi se sljedeće:

U provedbenim dokumentima prostornog uređenja sa ciljem sprječavanja pojava epidemija potrebno je u kartografskim prikazima locirati odlagališta otpada i divlja odlagališta otpada.

U članku 165., pot točkom (2) navodi se sljedeće:

Kao područja ugroženog okoliša izdvojene su lokacije divljih odlagališta na području Grada Bakra za koje se predviđa odvoženje otpadaka i sanacija zemljišta.

* * *

Prostornim planom su na području Grada Bakra određene dvije zone proizvodne namjene:

- zona Kukuljanovo (bivša R27) -I1, površine 315,04 ha, pretežito neizgrađena,
- zona Kukuljanovo (bivša R29) -I2, površine 178,56 ha, pretežito neizgrađena.

Nadalje, prostornim planom je utvrđeno sedam zona poslovne namjene:

- Susanićevo - K₁, površine 4,28 ha, pretežito neizgrađena,
- Moravac - K₂, površine 1,30 ha, pretežito izgrađena,
- plato bivše koksare - K₃, površine 12,72 ha, pretežito izgrađena,
- Montkemija - K₄, površine 3,87 ha, izgrađena,
- Punta Križa - K₅, površine 0,62 ha, izgrađena,
- Glavičina - K₆, površine 3,07 ha, pretežito izgrađena,
- Lunga - K₇, površine 7,32 ha, neizgrađena,

Zone poslovne namjene Susanićevo (K1), Moravac (K2), Montkemija (K4), Glavičina (K6) i Lunga (K7) su namijenjene uslužnim, trgovačkim i komunalno servisnim djelatnostima, te iznimno proizvodnim djelatnostima koje mogu zadovoljiti uvjete smještaja određene čl. 42. ovog Plana.

Plato bivše koksare je namijenjen strateškim projektima Grada Bakra.

Unutar zone poslovne namjene Punta Križa (K5) mogu se smještati sadržaji vezani uz remont i servis plovila-brodica, suhi vez brodova kao i ostali sadržaji (recepције, restoran, trgovina, prostorija za zaposlene, sanitarije i slični pomoćni i uslužni sadržaji).

Na području obuhvata Prostornog plana uređenja Grada Bakra na snazi su Urbanistički plan uređenja radne zone R-27 Kukuljanovo (S.N. 19/01, 21/01, 27/08), Urbanistički plan uređenja radne zone R-29/I Kukuljanovo (S.N. 5/01, 27/08), Urbanistički plan uređenja „UPU 3“ dijela zone Kukuljanovo I2 (S.N. 39/10) i Urbanistički plan uređenja „UPU 5“ poslovne zone Lunga- Hreljin (S.N. 17/10) koji se i dalje mogu primjenjivati u svim dijelovima koji nisu u suprotnosti s ovim Prostornim planom. Obuhvati UPU 3 i UPU 11 spajaju se u jedan urbanistički plan: Urbanistički plan uređenja „UPU 3/11“ zone Kukuljanovo I2.

Urbanistički planovi dijelova Hreljina i dijelova Lepenica mogu se donijeti kao jedinstveni urbanistički planovi (UPU 22 i UPU 25).

Urbanistički plan uređenja radne zone R 27 Kukuljanovo – UPU-R27 (Službene novine Grada Bakra 19/01, 21/01, 27/08)

Člankom 18. je određeno da unutar obuhvata UPU-R27 nije dopuštena gradnja i uređivanje:

- građevina gospodarske namjene za djelatnosti koje koriste, proizvode ili ispuštaju opasne tvari;
- deponija otpada i uređaja za zbrinjavanje otpada,
- groblja.

Postupanje s otpadom definirano UPU-om je gotovo istovjetno kao u Prostornom planu uređenja Grada Bakra.

Urbanistički plan uređenja radne zone R 29/1 Kukuljanovo – UPU-R29 (Službene novine Grada Bakra 05/01, 27/08)

Člankom 19. je određeno da unutar obuhvata UPU-R29 nije dopuštena gradnja i uređivanje:

- građevina gospodarske namjene za djelatnosti koje koriste, proizvode ili ispuštaju opasne tvari;

- deponija otpada i uređaja za zbrinjavanje otpada,
- groblja
- građevina za skladištenje nafte i naftnih derivata.

Postupanje s otpadom definirano UPU-om je gotovo istovjetno kao u Prostornom planu uređenja Grada Bakra.

Urbanistički plan uređenja UPU 3 (dio zone Kukuljanovo I2) (Službene novine PGŽ 39/10)

U članku 63. se navodi da se na području obuhvata Plana s otpadom postupa u skladu s cjelovitim sustavom gospodarenja otpadom u Gradu Bakru.

Unutar područja obuhvata UPU-a pretpostavlja se nastanak komunalnog, industrijskog, ambalažnog, građevnog i elektroničkog otpada koji treba uključiti u sustav izdvojenog sakupljanja korisnog otpada.

Na površinama određenima za gospodarsku namjenu moguće je organizirati reciklažna dvorišta (»zelene otoke«). U reciklažnim dvorištima moguće je predvidjeti kontrolirano prikupljanje opasnog otpada (kiseline, ulja, baterije, boje, pesticidi i slično).

Urbanistički plan uređenja UPU 5 – poslovne zona Lunga - Hreljin (Službene novine PGŽ 17/10)

U članku 44. se navodi da se na području obuhvata Plana s otpadom postupa u skladu s cjelovitim sustavom gospodarenja otpadom u Gradu Bakru.

2.6. PLAN UKUPNOG RAZVOJA (PUR) GRADA BAKRA

Grad Bakar je izradio program ukupnog razvoja (PUR)⁹ s ciljem planiranja gospodarskog razvoja, uz jasnu viziju i cilj. PUR je ponudio odgovore na sljedeće probleme: zapošljavanje, prihod, privlačenje investicija, pristup kapitalu, komunalne usluge, prometna infrastruktura te na sve ostale segmente koji su izravno povezani s održivim gospodarskim rastom i napretkom.

U poglavlju koje se odnosi na gospodarenje otpadom opisane su odgovornosti, planski dokumenti, zakonska regulativa i osnove gospodarenja otpadom na području Grada Bakra.

Prema viziji razvoja 2013. godine (Strategija razvoja), Grad Bakar je definiran kao moderan grad s izgrađenom komunalnom infrastrukturom, zaposlenim stanovništvom, izgrađenim novim školama i predškolskim ustanovama, razvijenim gospodarstvom i moderno uređenom Gradskom upravom koja je na usluzi svojim građanima. Postavljena su tri cilja za ostvarenje ove vizije:

- Cilj 1: Povećanje kvalitete života lokalnog stanovništva
- Cilj 2: Razvoj gospodarstva
- Cilj 3: Održivi razvoj turizma

⁹ Dokumenti PUR-a Grada Bakra:

- Analiza situacije (MICRO projekt d.o.o., 2009)
- Mjere razvoja (MICRO projekt d.o.o., 2009)
- Strategija razvoja (MICRO projekt d.o.o., 2009)

U sklopu trećeg cilja postoje 2 prioriteta:

- Prioritet 5: Razvoj turističke ponude
- Prioritet 6: Zaštita i upravljanje kulturnom i prirodnom baštinom

Vezano uz gospodarenje otpadom treba napomenuti da se u sklopu Prioriteta 6 navode sljedeće mjere:

- Mjera 28: Uspostava odlagališta građevinskog otpada
- Mjera 29: Sanacija kamenoloma Škrljevo
- Mjera 33¹⁰: Opremanje reciklažnog dvorišta

* * *

¹⁰ Ova mjera je u skladu s člankom 35. (stavak 2) Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), prema kojem je jedinica lokalne samouprave s više od 1500 stanovnika dužna osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta.

3. ANALIZA, OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM, UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

3.1. OSNOVNE ZNAČAJKE GRADA BAKRA

Položaj, značaj i posebnosti

Područje Grada Bakra smješteno je u priobalnom dijelu Primorsko-goranske županije, a graniči s gradovima Rijekom i Kraljevicom, te općinama Kostrena, Čavle, Lokve, Fužine i Vinodolska.

U sastavu Grada nalazi se 9 naselja i to Bakar, Hreljin, Krasica, Kukuljanovo, Plosna, Ponikve, Praputnjak, Škrljevo i Zlobin. Mjesni odbori djeluju u Bakru, Hreljinu, Krasici, Praputnjaku, Kukuljanovu, Škrljevu i Zlobinu. Bakar ujedno predstavlja administrativno središte.

Površina Grada Bakra iznosi 125,60 km² na kopnu, što je 3,5 % prostora Primorsko-goranske županije i po prostoru se svrstava među veće jedinice lokalne samouprave u Županiji. Površina akvatorija koji pripada području Grada Bakra iznosi 191,38 ha. Sva su naselja s iznimkom Zlobina smještena u južnom dijelu prostora uz prometnice i relativno blizu mora.

Područje Grada Bakra sastoji se od četiri izrazite i međusobno različite prirodno-zemljopisne cjeline, i to:

- akvatorij i kontaktno obalno područje,
- unutrašnja flišna udolina,
- raščlanjena zona vapnenačko-dolomitnog pobrađa,
- prisojne padine planinskog okvira.

Prema popisu stanovništva, kućanstava i stanova iz 2001. godine, na području Grada je bilo 7.768 stanovnika, što je 2,6 % populacije Županije i za 20 stanovnika manje nego 1991. godine. Prema popisu iz 2011. g., ukupan broj stanovnika na području Grada je bio 8.279 (vidi tablicu 3.1-1). S obzirom da je Prostornim planom Primorsko-goranske županije predviđeno da će Grad Bakar 2015. godine imati 8.159 stanovnika, odnosno 5% više nego 2001. godine, slijedi da je povećanje broja stanovnika veće od očekivanog.

Slijedi da prosječna gustoća naseljenosti iznosi 65,9 stanovnika na km², što je ispod prosjeka Županije, koji je 82,7 st./km² (prema najnovijim podacima). Područje Grada Bakra je slabije naseljeno u županijskim okvirima i među najslabije naseljenim u priobalnom dijelu Županije.

Zemljopisni položaj Bakarskog zaljeva odredio je njegov razvitak, pa su tu nastale privredne grane primjerene za spoj morskih i kopnenih putova, kao što su pomorstvo, lučke djelatnosti, brodogradnja i trgovina.

Područje Grada Bakra karakterizira Bakarski zaljev, koji je sastavni dio Kvarnerskog akvatorija i uvučeni dio Riječkog zaljeva, a koji je po svojim prirodnim osobinama jedan od najslabijih zaljeva sjeverne Jadranske obale. Dubina mora u Bakarskom zaljevu kreće se od 34 do 48 metara i upravo je ta prirodno-geografska osobina u prošlosti odredila lučku namjenu ovom prostoru. I danas je zaljev pogodan za privez brodova dubokog gaza i velikih kapaciteta i po tome jedinstven na sjevernom dijelu Jadranskog mora.

U ranijem teritorijalnom ustroju ovo područje je bilo u sastavu općine Rijeka, gdje je Rijeka bila jako prometno i industrijsko središte i jedan od najrazvijenijih gradova bivše države.

Tablica 3.1-1: Broj stanovnika na području Grada Bakra
- prema rezultatima popisa 2011. godine

Naselje	Broj stanovnika
Bakar	1473
Hreljin	2206
Krasica	1353
Kukuljanovo	905
Plosna	44
Ponikve	45
Praputnjak	593
Škrljevo	1344
Zlobin	316
Ukupno (Grad Bakar)	8279

Izvor: Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. Stanovništvo prema spolu i starosti, Statistička izvješća 1468/2012. (Zagreb, 2013)
http://www.dzs.hr/Hrv_Eng/publication/2012/SI-1468.pdf

Ograničavajući faktor daljnjeg ubrzanog razvitka Rijeke bio je upravo prostor, pa je sedamdesetih godina prošlog stoljeća došlo do preseljenja dijela lučkih i industrijskih pogona na područja istočno od grada, uz postojeću infrastrukturu.

Utjecaj gospodarstva Rijeke na okolna područja bio je velik, posebno na obalno područje Kostrene (preseljenje remontnog brodogradilišta "Viktor Lenac" u Martinšćicu i pogona rafinerije nafte INA u Urinj) i Bakra (izgradnja lučkog bazena za sipke terete "Podbok") te njihovo zaleđe (izgradnja industrijskih zona R-26, R-27, R-29). Izgradnja pogona koksare sisačke željezare u Bakru koja se povezuje uz luku za sipke terete, trajno je odredila gospodarski karakter ovog grada.

Dva su osnovna razloga zbog kojih je upravo ovaj prostor doživio snažnu industrijalizaciju; prvo jer je to bilo izuzetno vrijedno litoralno područje posebnih maritimnih pogodnosti s relativno izgrađenom infrastrukturom i lučkim kapacitetima i drugo, jer je imalo znatne neiskorištene prostorne potencijale.

Na prostoru Bakra bili su smješteni privredni kapaciteti od državnog interesa (proizvođač energetskega resursa koks i lučki kapaciteti), koji nisu dali očekivane gospodarske efekte. Naprotiv, brže su se razvijala područja zapadno od Rijeke, gdje su okosnice razvoja ostale tradicionalne djelatnosti (turizam, malo i srednje poduzetništvo).

Zbog utjecaja Koksare, rafinerije nafte INA-Urinj i Termoelektrane, područje Grada Bakra je doživjelo snažnu ekološku degradaciju.

Gospodarske djelatnosti

Zatvaranjem koksare 1994. godine došlo je do velikih promjena u strukturi gospodarstva grada Bakra pa su ključni gospodarski sektori na području grada Bakra postali:

- Prerađivačka industrija,
- Prijevoz, skladištenje i veze, i
- Trgovina na veliko i malo.

PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA

Prema dostupnim podacima, u prerađivačkoj industriji radi oko 45% ukupno zaposlenih stanovnika Bakra. Većina prerađivačke industrije je smještena u industrijskoj zoni u Kukuljanovu, u sklopu koje se nalazi i Slobodna zona Kukuljanovo.

PRIJEVOZ, SKLADIŠTENJE I VEZE

Vrlo važan čimbenik za gospodarski razvoj grada Bakra predstavlja lučko-pretovarno-skladišna djelatnost u samoj luci Bakar i u lučkim skladištima u industrijskoj zoni. U ukupnom navedenim djelatnostima je zaposleno oko 20% stanovnika grada Bakra. Veći dio navedenih djelatnosti se odnosi na terminal Bakar koji je specijaliziran za prekrcaj rasutih i sipkih te RO-RO i ostalog generalnog tereta. Važno je napomenuti da je terminal u lošem stanju i da je neophodna njegova obnova.

TRGOVINA NA VELIKO I MALO

U sektoru trgovine na veliko i malo zaposleno je oko 15% ukupnog broja zaposlenih, uz napomenu da je ovaj broj u konstantnom padu.

Industrijska zona Kukuljanovo

Industrijska zona „Kukuljanovo“ predstavlja vrlo važan segment gospodarskog razvoja Grada Bakra. Smještena je na području istočne granice Riječkog prstena, u zaleđu Bakra. Lokacija je izuzetno povoljna, jer se nalazi na značajnom prometnom čvoru, koji povezuje Srednju Europu, putem jednog od najkraćih prometnih pravaca, sa zemljama Mediterana. U neposrednoj blizini nalazi se autocesta Rijeka – Zagreb i željeznička stanica Škrlevo, koja je povezana sa željezničkim prometnim sustavom Rijeka – Zagreb i Rijeka – Ljubljana.

Industrijskom zonom „Kukuljanovo“ upravlja Industrijska zona d.o.o. Poduzeće je odgovorno za izgradnju i upravljanje zonom na području Škrlevo - Kukuljanovo. Poduzeće je također vlasnik koncesije za osnivanje Slobodne zone Kukuljanovo. Industrijska zona d.o.o. obavlja sljedeće djelatnosti:

- Poslovanje nekretninama,
- Inženjering,

- Građenje, projektiranje i nadzor,
- Održavanje infrastrukturnih i ostalih objekata,
- Praćenje i čuvanje ekološkog stanja u Zoni,
- Upravljanje Slobodnom zonom.

Članovi – osnivači društva Industrijska zona d.o.o. su Grad Bakar (99,361 %), Općina Čavle (0,574 %) i Grad Rijeka (0,065 %).

Velika je uloga Zone u transformaciji Bakarskog zaljeva i jedinice lokalne samouprave u cjelini i oživljavanju gospodarstva ove regije. Geo-prometni položaj Zone i razvijena infrastruktura bitni su preduvjeti za daljnji ubrzani razvitak grada Bakra.

Od svog osnutka, planirana je izgradnja Zone po fazama pri čemu svaka nova faza tvori zatvorenu funkcionalnu cjelinu. Do danas je završena prva faza izgradnje, u kojoj su stvoreni svi bitni uvjeti za normalno poslovanje danas već više od 150 korisnika Industrijske zone. Ukupni regionalni kapacitet Zone je oko 5.000.000 m², od čega je danas u funkciji oko 2.750.000 m².

Organizacijski se Zona sastoji od tri cjeline:

(Bivša) radna zona R-27 (zona I1)

Ova zona ima velike prednost za daljnji razvitak, budući da su do sada već dovršeni glavni infrastrukturni zahvati kao i veći dio otkupa zemljišta. Od infrastukturnih projekata u ovoj zoni, izgrađene su prometnice povezane sa starom cestom. Paralelno s tom cestom konstruiran je glavni dio vodoopskrbnog sustava (sanitarni i protupožarni vodovod) kao i veći dio kanalizacijskog sustava otpadnih i oborinskih voda.

(Bivša) radna zona R-29 (dio zone I2)

Ova zona smještena je na području zvanom "Podola", nedaleko postojeće regionalne prometnice. U samoj su zoni interne ceste uglavnom izgrađene, kao i prometnica koja ovu zonu prometno povezuje sa zonom R-27. Izgrađeni su i sustavi opskrbe vodom i električnom energijom, koji zadovoljavaju potrebe postojećih korisnika.

Sustav odvodnje oborinskih i otpadnih voda privremeno zadovoljava postojeće korisnike (putem Bio-diska), ali je vodeći računa o daljnjem razvoju ove zone u pripremi cjelovito rješenje spoja kanalizacijskog sustava radnih zona R-27 i R-29.

Zona „UPU 3“ (dio zone I2)

Obuhvat urbanističkog plana UPU3 je na sjeverozapadnom dijelu područja Grada Bakra, a uže je definiran grafičkim prilogom broj 4 Prostornog plana Grada Bakra kao i čl. 62 istog. Navedeno područje može se opisati i kao područje sjeverno od bivše zone R 29 i sjeverno od lokalne ceste LC 58110 odnosno pravca Čavle-Kukuljanovo te istočno od granice s Općinom Čavle. Urbanistički plan uređenja za ovu zonu je donesen 2010. i za sada se krenulo u rješavanje imovinsko-pravnih odnosa. Početak projektiranja i izgradnje prometnica s kompletnom infrastrukturom, kao i ravnjanje platoa, očekuje se u narednih nekoliko godina.

Slobodna zona Kukuljanovo

Slobodna zona je dio teritorija Republike Hrvatske, koji je posebno ograđen i označen, gdje se obavljaju ekonomske poslovne djelatnosti pod posebnim uvjetima.

Odlukom Vlade Republike Hrvatske (NN 54/97) koncesija za konstituiranje Slobodne zone Kukuljanovo dodijeljena je tvrtki "Industrijska zona" d.o.o. Bakar. Ugovor o koncesiji između Ministarstva gospodarstva RH i Društva "Industrijska zona" d.o.o. Bakar, sklopljen je 1997. na vrijeme od 25 godina.

Slobodna zona Kukuljanovo (dio Industrijske zone Bakar), smještena je u zaleđu grada Bakra, na 17 km udaljenosti od Rijeke. Ona se isto tako nalazi na izuzetno povoljnom strateškom prometnom pravcu, predstavljajući jednu od najkraćih prometnih veza između Centralne Evrope i Mediterana.

Zona leži u neposrednoj blizini autoceste Rijeka – Zagreb, autoceste Rijeka – Split i prometnog pravca planirane autoceste Rijeka – Trst. Lučki kompleks Bakra udaljen je samo 3 km, a željeznička stanica Škrljevo, na pruzi Rijeka-Ljubljana također je u blizini. Aerodrom Krk leži na udaljenosti od samo 10 km od Slobodne zone.

Ukupni prostorni kapacitet Slobodne zone je cca 1 milijun m². U infrastrukturnim uvjetima, u Slobodnoj zoni je najvećim dijelom dovršena izgradnja matičnog kolosijeka, internih prometnica, cesta, opskrbe vodom, kanalizacijski sustav, transformatorska stanica od 110/35 KV, opskrba plinom, dvije toplane i suvremena telefonska mreža.

Aktivnosti koje se mogu obavljati u Slobodnoj zoni Kukuljanovo su: proizvodnja roba, završna obrada i oplemenjivanje, trgovina na veliko i trgovinsko posredovanje, usluge, bankovne i druge monetarne transakcije, osiguranje i reosiguranje imovine i osoba. Trgovina na malo nije dopuštena.

Aktiviranjem slobodne zone, u njoj je kroz protekli period poslovalo nekoliko poslovnih subjekata, ali danas nema niti jednog koji radi u sustavu slobodne zone. Mnogobrojni su razlozi za to:

- koncesijom o slobodnoj zoni je definirano područje tj. katastarske čestice koje nisu na jednom području, tako da predstavljaju problem pri definiranju građevinskih čestica potrebne veličine,
- interes za slobodnu zonu opada,
- zakonska regulativa vezana za slobodne zone je nejasna,
- budućnost slobodnih zona je upitna i neizvjesna.

Lučka infrastruktura

Na području Grada Bakra morska luka otvorena za javni promet županijskog značaja je Luka Bakar, a državnog značaja Luka Podbok i Luka Goranin.

Luke posebne namjene su:

- prekrcajna luka naftnih derivata - industrijska luka (LI),
- luka zone poslovne namjene K3 na platou bivše koksare - luka brodogradilišta (LB),
- luka zone poslovne namjene K5 Punta Križa - luka brodogradilišta (LB),
- Bakar - luka nautičkog turizma-marina (LN), max 300 vezova,
- Bakar - sportske luke (LS1 i LS2), oko 25 vezova (LS1) i 300 vezova (LS2),
- Dobra - sportska luka (LS).

Luka brodogradilišta ispred zone poslovne namjene (K3) na platou bivše koksare funkcionalno je vezana uz moguće aktivnosti remonta brodova i sl. koje će se odvijati

unutar planirane zone poslovne namjene - zone određene za strateške projekte Grada Bakra.

Luka ispred zone poslovne namjene Punta Križa (K5) vezana je uz osnovnu djelatnost površine zone - remont i servis plovila i brodica. Radi povećanja sigurnosti i kapaciteta luke dozvoljeni su zahvati uređenja akvatorija (sistem zaštite akvatorija-zaštitni gat, gatovi za privez brodova, travel lift, dizalica, igla, vlaka i slično).

Luka nautičkog turizma-marina Bakar je kapaciteta maksimalno 300 vezova i bit će detaljno obrađena urbanističkim planom uređenja Bakra.

Sportske luke unutar naselja Bakar (LS1 i LS2, te akvatorij dizalice LS3), njihovo razgraničenje i kopneni dio bit će detaljno određen urbanističkim planom uređenja Bakra.

Sportska luka planira se u akvatoriju Bakarskog zaljeva, na lokaciji Dobra. U sportskoj luci moguće je graditi zgradu površine do 400 m², prizemne visine. Kopneni dio luke zahvaća prostor između obalne crte i postojećeg dužobalnog puta. Mogući su zahvati nasipavanja obale radi formiranja manipulativnih površina, te izgradnja navoza i rekonstrukcija postojećih, odnosno izgradnja zamjenskih i novih priveza, zaštitnih građevina te ostalih građevina lučke podgradnje, te dizalicu za brodice.

Lučki bazen Bakar (78 800 m²) dio je Slobodne zone Luke Rijeka. Specijaliziran je za prekrcaj rasutih i sipkih tereta, na sjevernoj strani zaljeva (Podbok, Dobra i Dobrica), te za prekrcaj RO-RO i ostalog generalnog tereta na suprotnoj strani zaljeva (obala Goranin). U ukupnom prometu riječke luke do danas je zadržao najveći udio u pretovaru suhih tereta. Pored povoljnih prirodnih uvjeta terminal ima jako gravitacijsko zaleđe s razvijenom teškom industrijom (Češka, Slovačka, Austrija i Mađarska).

Planovi Luke Rijeka odnose se na objedinjavanje prekrcaja svih rasutih i sipkih tereta u bazenu Bakar. Tu bi se uz nabavku nove opreme odnosno instaliranje nove tehnologije tzv. «transshipment» i rekonstrukciju dijela postojećih kapaciteta mogle prekrcati znatno veće količine tereta na ekološki prihvatljiv način.

I dok se očekuje ulaganje u instaliranje nove opreme, još uvijek se prekrcaj rasutog tereta i njegovo deponiranje, uz veliko nezadovoljstvo građana, obavlja na način kojim zagađuje okoliš, more i zrak. Prema izvještaju o praćenju onečišćenja zraka lebdećim česticama PM10 Nastavnog zavoda za javno zdravstvo PGŽ, na mjernoj postaji Bakar-Luka, u periodu od 01. siječnja do 31. prosinca 2011. godine, kvaliteta zraka je bila uvrštena u II kategoriju, odnosno onečišćen zrak s obzirom na lebdeće čestice PM10. Temeljem navedenog, Grad Bakar je naručio izradu Akcijskog plana poboljšanja kvalitete zraka. Akcijski plan kojim su propisane mjere u cilju poboljšanja kvalitete zraka i određeni rokovi, izradio je Institut za primjenjenu ekologiju „Oikon“ d.o.o. Zagreb, a Gradsko vijeće Grada Bakra usvojilo ga je u veljači 2013. godine.

Koksara u rasformiranju

Prema *Planu gospodarenja otpadom RH*, koksara Bakar je uvrštena u 6 *crnih točaka* prioriternih za sanaciju.

Razgradnja koksare je započela nakon njenog zatvaranja 1994. godine, uz financiranje iz Državnog proračuna preko Ministarstva gospodarstva. Srušeno je desetak zgrada visokih i do 40 m, a prostor nekadašnjeg tvorničkog kruga gotovo je potpuno izravnano.

U sklopu posljednje faze sanacije – tzv. «ekološke sanacije», obavljeno je rušenje dimnjaka i saniranje terena, a preostalo je saniranje podmorskog tunela.

Rušenje armiranobetonskog dimnjaka visokog 250 m obavljeno je 2005. godine. Pri tom je uklonjeno 3300 m³ armiranog betona, 380 m³ šamotnih opeka, 58,5 t čeličnih konstrukcija i više od 400 t armaturnog željeza.

Sanacija zemljišta onečišćenog katranom na 5500 m² provedena je tijekom 2008. i 2009. godine. Primijenjen je postupak solidifikacije, odnosno postupak vezanja opasnih tvari u čvrsti materijal, miješanjem s cementom, aditivom i vodom. Materijal je potom vraćen na mjesto s kojeg je iskopan, a zauljene vode zbrinute su izvan mjesta sanacije.

Sanacija je obavljena u četiri faze:

- prva faza - pripremni radovi
- druga faza - sanacija dijela zemljišta od 3850 m². Iskopana je onečišćena zemlja do čistog terena, uzorci su analizirani, a zatim je materijal solidificiran i vraćen u iskop
- treća faza - sanacija dodatnih 1650 m² tla onečišćenog uljem i katranom
- četvrta faza - uklonjena je postavljena oprema i uređeno sanirano zemljište

U prosincu 2014. godine na Skupštini društva usvojena je odluka o pokretanju likvidacijskog postupka tvrtke »Koksar« d.o.o. Postupak likvidacije trebao bi biti okončan u zakonskom roku od godinu dana.

Prostor bivše koksare namijenjen je strateškim projektima, na južnom dijelu razvoju lučkih sadržaja s izuzetkom rasutih tereta, a na jugozapadnom dijelu za smještaj proizvodno-poslovnih sadržaja.

Prema Urbanističkom planu uređenja UPU 1 - Bakar (Službene novine br. 58/12), iznad podvodnog tunela koji je služio za transport koksa planirana je izgradnja šetnice.

INA – Urinj

Oko 10% prostora Industrije nafte INA u Urinju nalazi se na području Grada Bakra. Tu su smješteni separatori za preradu taloga iz spremnika sirove nafte i naftnih proizvoda, ostaci od čišćenja tankera, razni petrokemijski ostaci itd. Na tom dijelu nalazi se tankerska luka za specijalne terete s mogućnošću prihvata brodova veličine do 40.000 BRT.

Turizam

Grad Bakar ima sve predispozicije za razvoj turizma kao i većina drugih gradova na hrvatskoj strani Jadranskog mora. Međutim, pogrešnom industrijskom izgradnjom u Bakru je gotovo onemogućen razvoj turizma. Najpoznatiji zagađivač je bila koksara koja je uništila cjelokupan okoliš Bakarskog zaljeva, čija je razgradnja započela nakon njenog zatvaranja 1994. godine. Postepenom obnovom okoliša i povlačenjem velikih zagađivača s Bakarskog područja, ponovo se stvaraju preduvjeti za razvoj turizma, kojem grad Bakar ima što ponuditi.

U brdskome zaleđu Bakra je područje šumskoga ekosustava, sa stoljetnim šumama i bogatim kraškim reljefom. Vijugavom cestom preko Gornjega Jelenja (882 m, 19 km) dolazi se do Lokava, Crnog Luga i Nacionalnog parka Risnjaka. Zimi privlače poznata skijaška središta Platak, Delnice, Mrkopalj, Bjelolasica.

Smjernice razvoja gospodarstva

Prema II. Izmjenama i dopunama PPU Grada Bakra, budući razvitak gospodarskih djelatnosti na području Grada Bakra najveće mogućnosti ima u sekundarnom sektoru (proizvodnji), koja po svom značaju prelazi lokalne okvire. Pravci budućeg razvitka u okviru pojedinih sektora su:

- primarni sektor – oživljavanje postojećih i uvođenje novih poljoprivrednih djelatnosti u okviru obiteljskih domaćinstava, kao što su povrtlarstvo, voćarstvo, proizvodnja zdrave hrane, uzgoj ljekovitog i začinskog bilja, cvjećarstvo, pčelarstvo, kozarstvo, ovčarstvo, peradarstvo itd.;
- sekundarni sektor – daljnji razvoj postojećih proizvodnih grana (industrija i proizvodno obrtništvo), te uvođenje novih prerađivačkih grana s novim tehnologijama; oživljavanje proizvodnje unutar slobodne zone;
- tercijarni sektor – povećanje i modernizacija lučkog prometa i pratećih usluga. Od izuzetnog značaja je prostor bivše koksare predviđen za lučke i druge djelatnosti litoralnog karaktera. Očekuje se ubrzani razvitak uslužnih djelatnosti – trgovine koja će pratiti aktivnosti gospodarstva i stanovništva, financijske i intelektualne usluge i sl. Turistička ponuda može se ostvariti kroz izletnički, lovni i gastro turizam.

U svrhu očuvanja i pravilnog korištenja prirodnih i stvorenih resursa potrebno je pridržavati se osnovnih načela rasporeda gospodarskih kapaciteta i sadržaja u prostoru, i to:

- nove gospodarske sadržaje primarno rješavati u okviru zone Kukuljanovo ili Slobodne zone, kako bi se boljim iskorištenjem radnih površina postigla niža cijena poslovanja; djelovanje proizvodnih i poslovnih sadržaja u zoni podrediti zahtjevima svih oblika zaštite okoliša,
- na obalnom prostoru postojećim sadržajima Lučkog bazena Bakar omogućiti tehnološku modernizaciju i proširenje u skladu sa zahtjevima zaštite okoliša, posebno zaštite izvorišta pitke vode,
- na ostalom obalnom prostoru smještati isključivo sadržaje litoralnog karaktera koji su prihvatljivi za kontaktna područja sa stanovanjem,
- nove manje zone poslovne namjene rubno uz postojeća naselja namijeniti za proizvodno i uslužno obrtništvo,
- nove ugostiteljsko-turističke kapacitete graditi prije svega u postojećim naseljima ili unutar granica proširenja naselja te u okviru postojećih vikend naselja,
- turističku ponudu usmjeriti u većem dijelu na izgradnju kvalitetnih dopuna ponude susjednih područja, na način da se osiguraju prostori za nove i atraktivne turističko-rekreacijske sadržaje, kao npr. igrališta za timske sportove, tenis tereni, boćališta, poučne staze, biciklističke staze, centri za jahanje i sl. i otvaranjem novih atraktivnih mikro-lokaliteta i kvalitetnih komplementarnih sadržaja, a posebno u kontinentalnom dijelu Grada Bakra (Lepenice - Gornje Jelenje, Zlobin itd.),
- održavati postojeće šume putem pravilnog gospodarenja i djelovati na očuvanju šuma u reprezentativnim ekološkim sustavima i krajolicima,
- povećati zaštitu šuma od onečišćivača, požara, nametnika i bolesti, te drugih negativnih utjecaja,
- lovstvo tretirati kao kvalitetnu turističku ponudu i uskladiti interese lovaca i ostalih korisnika prostora,
- posebno sačuvati izrazito vrijedne prostore za poljoprivredno-stočarsku djelatnost i proizvodnju zdrave hrane,
- prednost dati tradicionalnim poljoprivrednim granama koje imaju povoljne preduvjete za uzgoj i preradu (povrtlarstvo, voćarstvo, gljivarstvo, uzgoj ljekovitog i začinskog bilja, ovčarstvo, kozarstvo, pčelarstvo),

- poboljšati prometnu povezanost i postupno rješavati probleme ostale infrastrukture, posebno vodoopskrbe i odvodnje.

Infrastruktura

- Promet i veze:
 - Prometni sustav čine međusobno povezane sve prometne grane u jedinstvenoj funkciji pružanja transportnih usluga, a čine ga podsustavi kopnenog, pomorskog, zračnog, cijevnog i telekomunikacijskog prometa.
- Sustav vodoopskrbe i odvodnje

Vodoopskrba

- Bakarski vodovod je dio (podsustav) složenog riječko-sušačkog vodoopskrbnog sustava.
- osigurana je opskrba pitkom vodom iz javnog vodovoda za 99 % domaćinstava i 100 % vodoopskrbe gospodarstva.
- Izvorišta vode koja se koriste za vodoopskrbu, a nalaze se na području Grada Bakra su Dobra, Dobrica i Perilo.
- Izgradnjom spojnog cjevovoda Draga-Škrljevo povezan je bakarski sa sušačko-riječkim vodovodnim sustavom, što je omogućilo dovođenje vode s izvora Rječine na bakarsko područje.
- Na području Grada Bakra sva naselja imaju izgrađen vodoopskrbni sustav..

Odvodnja

- Na području Grada Bakra postojeća naselja nemaju izgrađen kanalizacijski sustav. Otpadne vode se prikupljaju u septičke jame iz kojih se otpadna voda prelijeva u okolni teren. Samo u naselju Bakar se djelomično prikupljaju otpadne vode, ali se one odvođe direktno u more bez prethodnog pročišćavanja.
- Oborinske vode Industrijske zone se prikupljaju u zatvoreni cijevni kanalizacijski sustav. Ovako prikupljene se dovode u retencijski bazen ispod naselja Sv. Kuzam, a odatle se otvorenim kanalom ispuštaju u more i to u zapadnom dijelu naselja Bakar.
- Sanitarne otpadne vode se prikupljaju zatvorenim cijevnim sustavom kojim se dovode do biološkog uređaja za pročišćavanje (bio-disk). Ovaj uređaj se nalazi neposredno uz retencijski bazen oborinskih voda. Odatle se pročišćene otpadne vode odvođe hidrotehničkim tunelom do upoja.
- U tijeku je izrada projektne dokumentaciju za sustav javne odvodnje čitavog područja Grada Bakra.

- Energetski sustav

Elektroopskrba

- trafostanica 400/220/110 kV Meline - najznačajniji elektroenergetski objekt
- distributivni elektroenergetski objekti 35 kV naponskog nivoa
 - trafostanica 35/10 kV Krasica, kapaciteta 2x4 (2x8) MVA
 - trafostanica 35/10(20) kV Mavrinci, kapaciteta 2x4 (2x8) MVA
- distributivni elektroenergetski objekti 10(20) kV naponskog nivoa

Cijevni promet

- naftni terminal, naftovod i petrokemijski kompleks u Omišlju

- podmorski naftovod Omišalj – Urinj
- 2 toplane u Industrijskoj zoni Kukuljanovo

Opskrba plinom

- drvo, lož ulje,
- Za grijanje u kućanstvima Grada Bakra najviše se koristi drvo (65,7 %), a zatim EL lož ulje (17,8 %) i električna energija (15,9 %). Od ostalih energenata koristi se UNP (0,3 %).

Grad Bakar sudjeluje u projektima kojima je cilj sustavno gospodarenje energijom i na taj način potiče primjenu načela energetske učinkovitosti za objekte u svojem vlasništvu. Također podržava (potiče) primjenu obnovljivih izvora u proizvodnji toplinske/rashladne energije i finacijski sudjeluje u realizaciji projekata fizičkih osoba (stanovništva).

3.2. OPIS POSTOJEĆEG STANJA GOSPODARENJA OTPADOM

3.2.1. Način postupanja s pojedinim vrstama otpada

Na području Grada Bakra, s pojedinim vrstama otpada postupa se na sljedeći način:

- ambalažni otpad (staklena ambalaža, tetrapak) - organizirano se skuplja putem specijaliziranih kontejnera,
 - organizira KD Čistoća d.o.o. - u suradnji s Gradom Bakrom¹¹
 - oporabu i/ili zbrinjavanje obavlja KD Čistoća d.o.o.
- papir i karton - organizirano se skuplja putem specijaliziranih kontejnera,
 - organizira KD Čistoća d.o.o. - u suradnji s Gradom Bakrom
 - oporabu i/ili zbrinjavanje obavlja KD Čistoća d.o.o.
- EE uređaji i oprema - zbrinjavanje se organizira prema potrebi - na poziv građana,
 - oporabu i/ili zbrinjavanje obavlja Metis d.d.
- otpadna vozila - zbrinjavanje se organizira prema potrebi - na poziv građana,
 - oporabu i/ili zbrinjavanje obavlja Metis d.d.
- otpadne gume - zbrinjavanje se organizira prema potrebi - na poziv građana,
 - oporabu i/ili zbrinjavanje obavlja Metis d.d.
- otpadne baterije i akumulatori - zbrinjavanje se organizira prema potrebi - na poziv građana,
 - oporabu i/ili zbrinjavanje obavlja Metis d.d.
- otpadno ulje - organizirano se skuplja
 - kod SPD Luben je postavljena posuda cca 0,5 m³,
 - organizira Lučka uprava Bakar – Kraljevica
 - oporabu i/ili zbrinjavanje obavlja Dezinfekcija d.o.o. Rijeka
- azbestni otpad (salonitne ploče i sl.) - zbrinjavanje se organizira prema potrebi - na poziv građana,
 - oporabu i/ili zbrinjavanje obavlja Metis d.d.
- plastika
 - organizira KD Čistoća d.o.o. - u suradnji s Gradom Bakrom
 - oporabu i/ili zbrinjavanje obavlja KD Čistoća d.o.o.

¹¹ Upravni odjel za urbanizam, komunalni sustav i ekologiju obavlja poslove vezane uz komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša. Detaljnije informacije pogledajte na:

http://www.bakar.hr/index.php?option=com_content&view=article&id=176&Itemid=611

- građevinski otpad - nema organiziranog zbrinjavanja
 - g. otpad se neovlašteno odlaže na više lokacija - divlji deponiji
- životinjski otpad - zbrinjavanje se organizira prema potrebi - na poziv građana,
 - organizira Grad Bakar
 - oporabu i/ili zbrinjavanje obavlja Veterinarska stanica Rijeka
- otpadne vode iz sustava javne odvodnje -
 - na području grada Bakra ispuštaju se u more putem više kraćih priobalnih ispusta,
 - otpadne vode iz industrijske zone Kukuljanovo (zone R27 i R29) ispuštaju se u okolni teren nakon pročišćavanja na 2 biodiska
 - na području ostalih naselja ispuštaju se u septičke jame

Za poslove gospodarenja otpadom Grad Bakar trenutno ima sklopljene ugovore sa sljedećim tvrtkama:

(1) KD Čistoća d.o.o. Rijeka

Ugovor o održavanju javno prometnih površina - uključuje sljedeće:

- odvoz i zbrinjavanje prikupljene pometaćine,
- prikupljanje, utovar i odvoz glomaznog komunalnog otpada,
- pražnjenje kontejnera, s odvozom i zbrinjavanjem otpada.

(2) Veterinarska stanica Rijeka d.o.o.

Ugovor o vršenju poslova higijenskog servisa i higijeničarske službe - uključuje sljedeće:

- higijenski servis: hvatanje pasa i mačaka lualica, te postupanje s njima,
- higijeničarska služba: uklanjanje lešina, konfiskata i životinjskih proizvoda, te dezinfekcija javne površine,
- veterinarski nadzor.

Značajno je napomenuti da na području Grada Bakra djeluje **Gradsko komunalno društvo „DOBRA“ d.o.o.**, čiji je osnivač Grad Bakar. Sjedište društva je u Industrijskoj zoni Kukuljanovo, na adresi Kukuljanovo 182/2, 51 227 Kukuljanovo (zgrada uprave Industrijske zone Kukuljanovo).

Društvo je registrirano za obavljanje komunalnih i drugih djelatnosti, a radi osiguranja trajnog i kvalitetnog obavljanja komunalnih djelatnosti, održavanja objekata i uređaja u stanju funkcionalne sposobnosti, te poduzimanja odgovarajućih mjera za očuvanje i zaštitu okoliša i obavljanja drugih poslova.

Na popisu djelatnosti koje predstavljaju predmet poslovanja Društva su:

- opskrba pitkom vodom
- linijski i slobodni prijevoz putnika u unutrašnjem i javnom cestovnom prijevozu
- održavanje čistoće
- odlaganje komunalnog otpada
- održavanje javnih površina
- održavanje nerazvrstanih cesta
- tržnica na malo
- održavanje groblja i prijevoz pokojnika
- obavljanje dimnjačarskih poslova
- javna rasvjeta
- građenje, projektiranje i nadzor nad građenjem
- kupnja i prodaja roba na domaćem i inozemnom tržištu

- obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- naplata naknada za parkiranje
- privez i odvoz brodova, jahti, ribarskih, sportskih i drugih brodica i plutajućih objekata

Međutim, valja napomenuti da u prvoj fazi djelovanja (od početka 2007.), Društvo obavlja sljedeće djelatnosti:

- održavanje groblja i krematorija
- prijevoz pokojnika
- održavanje objekata i uređaja oborinske odvodnje
- održavanje (javnih) zelenih površina
- održavanje čistoće - čišćenje javnih površina
- pružanje usluga prijevoza putnika u javnom prometu na području Grada Bakra

Osnovne informacije o aktivnostima GKD Dobra mogu se naći na internet stranici:

- www.gkd-dobra.hr

3.2.2. Odvojeno sakupljanje komunalnog otpada

Miješani komunalni otpad

Za skupljanje miješanog komunalnog otpada na području Grada Bakra angažirano je komunalno društvo Čistoća d.o.o. Sva naselja i sva kućanstva obuhvaćena su organiziranim odvozom komunalnog otpada, u skladu s aktom o obvezatnom korištenju komunalne usluge sakupljanja i odvoza otpada. Postavljeno je 465 tipiziranih kontejnera (spremnika za komunalni otpad), kapaciteta 1,1 m³.

Miješani komunalni otpad sakuplja se putem spremnika kapaciteta 1,1 m³, kojih je na javnim površinama postavljeno 465 komada i 3 posude od 240 l. Odvoz ovog otpada se obavlja prema *Programu održavanja čistoće na ŽCGO Marišćina*, pomoću 2 kamiona smećara (Man s nadgradnjom Faun - rotopress od 10 i 20 m³). Učestalost odvoza je 3 puta tjedno na području MO Bakar, tj. 2 puta tjedno na području ostalih mjesnih odbora.

Gradsko KD Dobra d.o.o. obavlja poslove čišćenja javnih površina te prazni košare za otpad kapaciteta 25, 50 i 100 l. Na dnevnoj bazi se prazni 17 košara u Bakru, a još 24 košara se prazni na tjednoj bazi i raspoređene su u ostalim naseljima.

Papir, staklo, metal, plastika, tetrapak, odjeća i obuća

Na području Bakra postavljeni su na javnim površinama spremnici za odvojeno prikupljanje otpada (papir, staklo, metal, plastika, tetrapak). Posebne vrste otpada prikupljaju se putem 4 eko-otoka, 33 posebna plava spremnika namijenjena odlaganju papira i 16 posebnih spremnika narančastog poklopca za odlaganje višeslojne tzv. tetrapak ambalaže.

Na 4 eko-otoka (po jedan u Bakru, Praputnjaku, Škrljevu i Kukuljanovu) odvojeno se prikuplja otpad koji se daje na daljnju uporabu. Svaki eko-otok sastoji se od 3 ili 4 spremnika zapremine 2 m³ za prikupljanje papira (1 ili 2 spremnik), tetrapak ambalaže (1 spremnik) te staklene, metalne i plastične ambalaže (1 zajednički spremnik). Na 5 lokacija (u Bakru, Škrljevu, Hreljinu, Zlobinu i Krasici) se dodatno nalazi kontejner za obuću i odjeću.

Organiziran je i poseban sustav skupljanja kartonske ambalaže iz trgovačkih i drugih poslovnih objekata te njezino izdvajanje direktno iz posuda za miješani komunalni otpad. Treba napomenuti i to da se u (većim) marketima organizirano skuplja PET ambalaža te da se papir odvojeno prikuplja i u tvrtkama koje njegovo zbrinjavanje ugovaraju direktno sa ovlaštenim sakupljačima.

Također su na području Grada Rijeke, ali za potrebe građana svih 9 JLS koje su suvlasnici KD Čistoća d.o.o. Rijeka, izgrađena i stavljena u funkciju reciklažna dvorišta na Pehlinu i u Mihačevoj Dragi, namijenjena građanima za izdvajanje svih vrijednih komponenti iz otpada (vidi poglavlje 3.2.3.).



Slika 3.2.2-1: Kontejneri za komunalni otpad na području grada Bakra (osim kontejnera za miješani komunalni otpad, na pojedinim lokacijama su postavljeni kontejneri za odvojeno prikupljanje tetrapak ambalaže i papira)

Tablica 3.2.2-1: Raspored kontejnera za komunalni otpad na području Grada Bakra - stanje 2014. godine

Mjesni odbor	Naselje	Broj kontejnera kapaciteta 1.100 l	Broj košara kapaciteta 50 l
Bakar	Bakar	32 lokacije	15 lokacija
Hreljin	Hreljin Ružić selo	7 lokacija	0
Kukuljanovo	Kukuljanovo Ponikve	3 lokacije u naselju + radna zona	0
Krasica	Krasica	6 lokacija	0
Praputnjak	Praputnjak	1 lokacija	0
Škrljevo	Škrljevo Plosna	3 lokacije	0
Zlobin	Zlobin	2 lokacije	0
Ukupno:		465	41

a) Bakar



b) Kukuljanovo



c) Škrljevo



d) Praputnjak



Slika 3.2.2-2: Eko-otoci na području Grada Bakra

Glomazni otpad

Tablica 3.2.2-2: Program odvoza glomaznog otpada

KD ČISTOČA d.o.o. RIJEKA - DOLAC 14		PROGRAM ODVOZA GLOMAZNOG OTPADA ZA GRAD BAKAR U 2014 godini											LIST 1	LISTOVA: 1
Grad BAKAR		DATUMI POSTAVE KONTEJNERA OD 5 m ³ PO MJESECIMA											Ukupno kontejnera	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		XII
MJESNI ODBORI	BAKAR		17, 18, 19	6, 31		2, 2,	24,		7, (13),		20, 21,	19, 20,	22,	29
	HRELJIN		27	13,		19, 20, 21,	30,			15, 17, 18,	20, 21, 29,		4, 11,	28
	KRASICA			14,	30, 30,	20, 21,	24, 26,	30,		17, 18,	22, 23,		5,	26
	KUKULJANOVO			6, 31,		22,	16, 17, 27,		(18), (19),	22, 23, (25),	(16),		17, 19,	24
	PRAPUTNJAK		20,	24, 25,		22, 30,			4,	(1), (2), (4),	20,	(19),	4,	20
	ŠKRLJEVO		(24), (25), (26), 27	(6),	3,	23, 23,			19,	18,	2, 24, 27,			22
	ZLOBIN				3,	26, 27,		30		23,				10
UKUPNO Σ													159	

Napomena: Svakog navedenog datuma postavljaju se dva kontejnera osim datuma u zagradi kada se postavlja jedan kontejner. Kontejneri se odvoze sljedećeg radnog dana.

Glomazni otpad iz kućanstva prikuplja se prema Programu odvoza glomaznog otpada za Grad Bakar (vidi tablicu 3.2.2-2), na način da građani svoj glomazni otpad odlažu u postavljene kontejnere tijekom 24-satnog perioda. Na lokacijama u mjesnim odborima postavlja se jedan ili (najčešće) dva kontejnera kapaciteta 5m³, koji se dovoze i odvoze

specijalnim vozilima. Tijekom 2014. godine postavljeno je i odveženo 159 kontejnera na području Grada. Otpad se odvozi u reciklažna dvorišta na razvrstavanje i daljnje adekvatno postupanje po vrstama otpada.

Prema potrebi, Grad Bakar organizira prikupljanje, utovar i odvoz glomaznog komunalnog otpada ostavljenog na javno-prometnim površinama od nepoznatih počinitelja, putem specijaliziranih kamiona grajfera i malih kiperera.



a) Krasica



b) Hreljin



c) Zlobin

Slika 3.2.2-3: Komunalna dvorišta na području Grada Bakra

Osim toga, na području Grada su formirana tri komunalna dvorišta: Hreljin, Zlobin i Krasica. Na ograđenim platoima se također odlaže glomazni otpad u dvije baje kapaciteta 16 i/ili 20 m³, prema definiranom radnom vremenu (utorkom i četvrtkom od 14 – 18 h i subotom od 8 – 12 h). Odlaganje građevinskog otpada na ovim lokacijama nije dozvoljeno.

Navedene vrste otpada organizirano skuplja KD Čistoća d.o.o. (Rijeka) i predaje ovlaštenim oporabiljima s kojima ima sklopljene ugovore za pojedinu vrstu otpada. Građani također mogu oporabiti tj. zbrinuti pojedine vrste otpada putem drugih ovlaštenih sakupljača (vidi tablicu 8-1).

Značajno područje u pogledu koncentrirane proizvodnje raznih vrsta otpada predstavlja industrijska zona – slobodna zona Kukuljanovo, s brojnim proizvodnim pogonima i trgovačkim centrima.

Opasni otpad

U opasni otpad iz kućanstava spadaju: baterije, akumulatori, motorna ulja, boje, lakovi, ljepila, lijekovi, kemikalije, neke vrste električnog i elektroničkog otpada zbog opasnih komponenti koje sadrži.

Na području SPD Luben u Bakru je postavljen spremnik za prikupljanje otpadnog ulja, *KB 13 02 08** – *otpadna maziva ulja za motore i zupčanike* (Slika 3.2.2-4). Skupljanje organizira Lučka uprava Bakar - Kraljevica, a zbrinjavanje obavlja ovlaštena tvrtka Dezinskcija d.o.o. Rijeka.



Slika 3.2.2-4: Spremnik za prikupljanje otpadnog ulja

U pojedinim trgovačkim centrima (npr. Lidl) odvojeno se prikupljaju otpadne baterije.

Osim toga, pojedine vrste opasnog otpada na području Grada Bakra građani i poslovni subjekti mogu oporabiti tj. zbrinuti putem ovlaštenih sakupljača. Način skupljanja pojedinih vrsta opasnog otpada reguliran je posebnim pravilnicima (vidi tablicu 8-2).

EE otpad

Za sakupljanje električnog i elektroničkog otpada mogu se angažirati ovlaštene skupljači – nositelji koncesije (vidjeti <http://www.fzoeu.hr/hrv/index.asp?s=ee>). Uvjeti skupljanja definirani su *Pravilnikom o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14)*. Sakupljač je obavezan, na poziv posjednika EE otpada u kućanstvu, bez naplate i unutar 20 dana od poziva, preuzeti EE otpad čija je ukupna masa veća od 30 kg, a može preuzeti i manju količinu.

Posjednik EE otpada obavezan ga je odvajati od miješanog komunalnog otpada i od ostalih vrsta otpada te ga predati u cijelosti i u stanju iz kojeg je vidljivo da nije prethodno rastavljan radi vađenja zasebnih komponenti ili dijelova. Takvim EE otpadom smatraju se i prethodno nerastavljeni dijelovi EE opreme koja se sastoji od više cjelina (npr. monitori računala, elektromotori crpki ili kompresora i sl.).

Biorazgradivi otpad

Održavanje čistoće javno-prometnih površina na području Grada Bakra obavlja se u skladu s Programom održavanja čistoće.

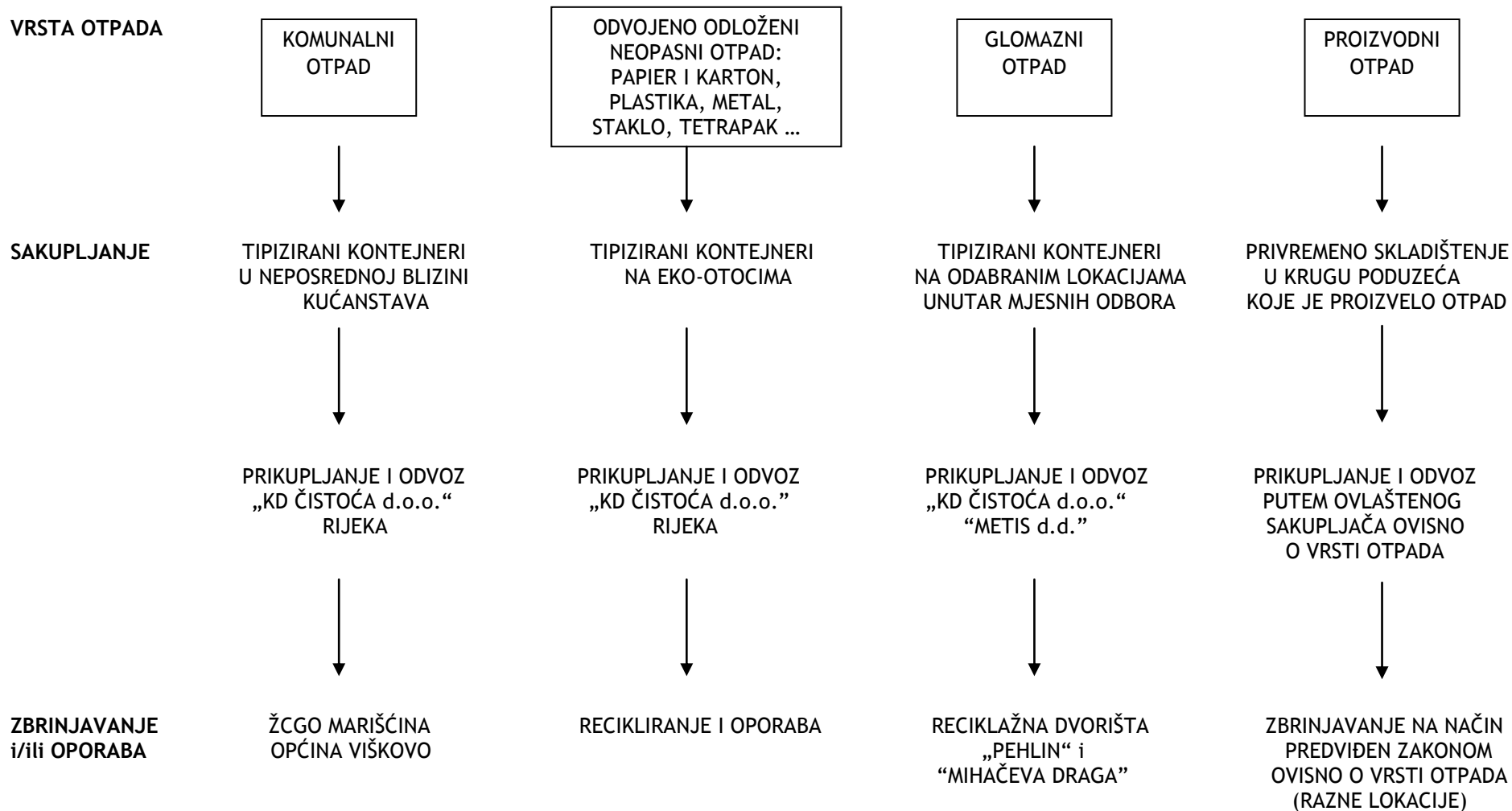
Na području Grada postoje groblja u svim mjesnim odborima: Bakar, Hreljin, Krasica, Kukuljanovo, Praputnjak, Škrlevo, Zlobin. Na grobljima se uz komunalni otpad producira biorazgradivi otpad i plastika te su postavljene posude (kante) za njihovo skupljanje. Poslove održavanja i odvoza otpada s groblja obavlja GKD Dobra d.o.o., a za zbrinjavanje otpada zaduženo je KD Čistoća d.o.o.

Međutim, organizirano odvojeno skupljanje biorazgradivog komunalnog otpada još nije zaživjelo na području Grada Bakra. Preduvjeti za njegovu realizaciju će se ostvariti nakon izgradnje kompostane (u sklopu ŽCGO). U prvoj fazi biti će vrlo važno provesti motivaciju javnosti u provođenju samostalnog kompostiranja biorazgradivog komunalnog otpada.

Građevinski otpad i zemlja od iskopa

Na području županije ne postoji organizirani sustav gospodarenja građevinskim otpadom. U 2010. godini je izrađen elaborat: *Zbrinjavanje građevnog otpada i građevnog otpada koji sadrži azbest u Primorsko-goranskoj županiji* (Ductor d.d., IND-EKO d.o.o., 2010), kao stručna podloga za III. Izmjene i dopune Prostornog plana Primorsko-goranske županije. Na temelju elaborata su predložene lokacije za izgradnju odlagališta građevnog otpada i građevnog otpada koji sadrži azbest. Također, predviđeno je da JLS mogu predložiti i usvojiti i druge lokacije za potrebe gospodarenja otpadom. S tim u vezi, naglašena je potreba da gradovi i općine u sklopu planova gospodarenja otpadom odrede mjesta prihvata, razvrstavanja i recikliranja građevnog otpada.

Prema Prostornom planu uređenja Grada Bakra (Sl.novine PGŽ br. 21/03, 41/06, 2/12), dozvoljava se privremeno zbrinjavanje i obrada građevnog otpada na području radne zone Lunga do stavljanja u funkciju te na području kamenoloma Škrlevo do sanacije, prema posebnim uvjetima Hrvatskih voda.



Slika 3.2.2-5: Shematski prikaz tijeka otpada

3.2.3. Recikliranje otpada

Recikliranje odvojeno prikupljanog otpada vrši se neovisno o Gradu Bakru. Odvojeno prikupljeni otpad prikupljaju ovlaštene sakupljači koji su potom dužni otpad odgovarajuće oporabiti i/ili zbrinuti.

Posebne (reciklabilne) kategorije otpada skupljaju se na nekoliko načina:

- Izdvajanjem iz miješanog komunalnog i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada, te u reciklažnim dvorištima Pehlin i Mihačeva Draga
- Posudama namijenjenim odlaganju pojedinih posebnih (reciklabilnih) kategorija otpada smještenim na ulicama ili unutar reciklažnih dvorišta Pehlin i Mihačeva Draga
- Preuzimanjem od proizvođača reciklabilnih frakcija otpada, koji su dužni otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti, razvrstati na mjestu nastanka i odvojeno skupljati po vrstama u svrhu ponovne obrade.

Posebne posude (u sklopu eko-otoka ili samostalno) u svrhu odvojenog prikupljanja papira, staklene, metalne, plastične i višeslojne ambalaže te tekstila, opisane su u poglavlju 3.2.2.

Uspostavljena reciklažna dvorišta (RD Pehlin i RD Mihačeva Draga) namijenjena su građanima za izdvajanje svih vrijednih komponenti iz otpada (papir, karton, staklena i višeslojna ambalaža, plastika i plastična ambalaža uključujući najlon, željezo, obojeni metali, drvo i drvena ambalaža, električna i elektronska oprema, stare gume). U sklopu reciklažnog dvorišta u Mihačevoj dragi organizirano je privremeno skladište vrijednog otpada. Unutar reciklažnih dvorišta od veljače 2010. godine prikuplja se i sav otpad drvenog porijekla, obrađuje razvrstavanjem i drobljenjem, te odvozi putem ovlaštene tvrtke na daljnju obradu i zbrinjavanje. Organiziran je i poseban sustav skupljanja kartonske ambalaže iz trgovačkih i drugih poslovnih objekata te njezino izdvajanje direktno iz posuda za miješani komunalni otpad.

3.2.4. Odlaganje otpada

Djelatnost odvoza komunalnog i glomaznog otpada s područja gradova Rijeke, Kastva, Kraljevice i Bakra te općina Kostrene, Čavle, Jelenje, Viškovo i Klana obavlja KD Čistoća d.o.o. Poslovni udio Grada Bakra iznosi 4,08 %. Odvoz otpada se obavlja pomoću cca 120 raznih, pretežno specijalnih vozila od trokolica do brodova kojima se odvozi otpad sa brodova, te cca. 8000 raznih kontejnera od 80 litara zapremine do tzv. ROLL i PRESS kontejnera sa kapacitetom do 50 m³ rasutog otpada.

Problematika riječkih, odnosno regionalnih odlagališta, svodi se na sanaciju odlagališta (Odlagališta opasnog otpada Sovjak i Odlagališta komunalnog otpada Viševac), te izgradnju novog regionalnog odlagališta na području općine Viškovo (ŽCGO Marišćina).

Na području Grada Bakra ne postoji niti jedno organizirano odlagalište otpada. Predviđena je zona Kukuljanovo kao prostor za smještaj građevina za gospodarenje otpadom, sukladno posebnim propisima i dokumentima prostornog uređenja šireg područja.

U periodu od 1964. g. pa do kraja 2011., komunalni i neopasni proizvodni otpad s područja Riječkog prstena se je odlagao na odlagalište neopasnog otpada Viševac, kojim je upravljalo KD Čistoća d.o.o. Rijeka. Procjenjuje se da je ukupno odloženo 1,8 milijuna m³

otpada. Nakon zatvaranja odlagališta Viševac (01. siječnja 2012.), započela je njegova sanacija¹².

Kao prijelazna faza od zatvaranja odlagališta Viševac do otvaranja Centra za gospodarenje otpadom (CGO) Marišćina izgrađena je Faza «0-1» CGO Marišćina, koja se trenutno koristi za odlaganje miješanog komunalnog otpada.

ŽCGO Marišćina – Općina Viškovo

Županijski centar za gospodarenje otpadom Marišćina središnji je dio integralnog sustava gospodarenja otpadom u Primorsko-goranskoj županiji. Uz centar, sustav će obuhvaćati postrojenje za mehaničko-biološku obradu nesortiranog komunalnog otpada i pretovarne stanice na Cresu, Krku i Rabu te u Novom Vinodolskom i Delnicama.

Lokacija Marišćina nalazi se desetak kilometara sjeverno od Rijeke u Općini Viškovo, na visini između 463 i 515 metara nad morem, uz prometnicu Marčelji-Rupa (tzv. "Petrolejska cesta"). Izabrana je kao lokacija za prihvatanje, obradu i trajno odlaganje nesortiranog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada s cijelog područja PGŽ.

ŽCGO Marišćina će obuhvatiti površinu od 42,5 ha, a činit će ga:

- radna zona (5,5 ha),
- odlagališni prostor (21,0 ha),
- interne i vanjska prometnica (2,4 ha),
- vatrozaštitni pojas (2,1 ha),
- zaštitna zona širine 50 m (11,5 ha).

ŽCGO Marišćina će omogućiti:

- prihvatanje sortiranog i nesortiranog otpada,
- mehaničko-biološku obradu otpada
- odlaganje ostatnog dijela sa što manjim udjelom organske tvari,
- smanjenje količine odloženog otpada na manje od 35% ulazne mase,
- obradu tekućih i plinovitih ostataka na odgovarajućim instalacijama,
- obradu neopasnog industrijskog otpada.

a) Faza 0-1

Obzirom da odlagalište Faze «0-1» ŽCGO Marišćina nije bilo izgrađeno, a da je odlagalište neopasnog otpada Viševac zatvoreno, od 01. siječnja 2012. godine, kao prenosnica prijelaznog perioda uvelo se baliranje otpada i privremeno skladištenje baliranog otpada, najprije u sklopu odlagališta Viševac, a od 01. lipnja 2012. godine nakon provedenog postupka dobivanja lokacijske i građevinske dozvole za zahvat u prostoru, te uporabne dozvole, na platou u obuhvatu ŽCGO Marišćina.

Nakon primitka uporabne dozvole za odlagališne kazete Faze «0-1» ŽCGO Marišćina koja je izdana 12. rujna 2012. godine, prekinut je postupak baliranja te se započelo privremeno skladištenje otpada u odlagališne kazete čija je zapremina dovoljna za odlaganje otpada oko 3 godine, do kada se očekuje i početak funkcioniranja ŽCGO Marišćina. Odlagališne kazete kao i kompletna građevina za privremeno skladištenje otpada Faza «0-1» ŽCGO

¹² U nastavku sanacije planirana je izgradnja plinskog generatora za zbrinjavanje odlagališnog plina i to snage cca 1 MW proizvodnje električne energije. Trenutno se zbrinjavanje plina vrši spaljivanjem na postavljenim bakljama snage 600 m³/h odnosno 1000 m³/h, te je u planu pustiti u pogon postrojenje za proizvodnju električne energije.

Marišćina izgrađene su po svim standardima koji osiguravaju sprječavanje štetnog utjecaja na okoliš.

Izgrađena je pristupna cesta unutar odlagališta, ulazno izlazna zona s kontrolnom rampom, čuvarskom kućicom, platoom za pranje kotača vozila, mosnom vagom, spremnicima za procjednu vodu, ostalom potrebnom infrastrukturnom instalacijom, prostorima potrebnim za radnike, te tri odlagališne kazete. Oko odlagališta postavljena je zaštitna ograda visine 200 cm. Za izvedbu odlagališta izvršen je iskop za tri kazete cca 2-5 m od kote 501,5 m n.m, i to površine cca 1 ha.

U sklopu građevine za privremeno skladištenje otpada Faza «0-1» ŽCGO Marišćina izgrađena je kompletna infrastruktura (vodoopskrba, kanalizacija, hidrantska mreža, elektroinstalacija).

Uz pojačane aktivnosti na izdvajanju posebnih vrijednih vrsta otpada, poduzete su i značajne aktivnosti na razdvajanju i zbrinjavanju glomaznog komunalnog te drvenog otpada nastalog održavanjem zelenih javnih površina koji se drobe i predaju daljnjim korisnicima.

Također uz sprečavanje odlaganja glomaznog otpada maksimalno se ograničio prihvrat neopasnog proizvodnog otpada. Prima se samo neopasni otpad koji trenutno nije moguće zbrinuti na drugi način.

Tehnologija odlaganja sastoji se od sljedećih operacija koje se periodički ponavljaju:

- istresanje otpada iz kamiona na istovarnim rampama,
- prihvrat otpada utovarivačem i rasprostiranje do mjesta ugradnje,
- zbijanje otpada tzv. kompaktorom,
- dnevno tretiranje odloženog otpada kemijsko mikrobiološkim sredstvima za ubrzanje i poboljšanje organske razgradnje te smanjenje neugodnih mirisa.
- dnevno prekrivanje odloženog otpada s minimalno 10 cm inertnog materijala, te privremeno prekrivanje PE folijom.

Kao što je projektom te Vodopravnom dozvolom i predviđeno, procjedne vode skupljaju se u spremnicima, odakle se odvoze na fekalnu stanicu u sklopu gradskog uređaja za pročišćavanje.

Za navedeni način zbrinjavanja otpada KD Čistoća d.o.o. posjeduje Dozvolu za gospodarenje otpadom na vremenski rok do 31. kolovoza 2015. godine, a samo odlagalište ima dozvolu da se može koristiti u roku od tri godine od početka skladištenja otpada, što znači do kraja 2015. godine.

b) MBO postrojenje

Radovi koji prethode izgradnji ŽCGO Marišćina već su započeli. Izgrađena je i predana na upravljanje Županijskoj upravi za ceste obilazna cesta, a stara će se koristiti kao interna prometnica budućeg Centra. Osigurana su i bespovratna sredstva za financiranje prve faze realizacije projekta. Europska unija sudjeluje u financiranju projekta s učešćem od 70,95% što iznosi 25,5 milijuna eura temeljem Odluke Europske komisije o sufinanciranju projekta od siječnja 2013. godine. Potpisom Ugovora o financiranju od 30. svibnja 2011. godine osigurano je nacionalno učešće u sufinanciranju sa 29,1% od čega su većina bezpovratna sredstva. Od tog iznosa 2 milijuna eura financira Fond za zaštitu okoliša i energetska

učinkovitost, a Primorsko-goranska županija, Grad Rijeka i Ekoplus zajedno 8,5 milijuna eura korištenjem zajma iz sredstava EIB-a. Sukladno odredbama zakona o prostornom uređenju i gradnji, Ekoplus d.o.o. Rijeka prijavio je nadležnim tijelima početak gradnje, a 1. ožujka 2013. godine započeli su radovi na gradnji CGO Marišćina, postrojenja temeljenog na MBO tehnologiji.

MBO (eng. Mechanical Biological Treatment - MBT) koncept zbrinjavanja otpada razvio se u Njemačkoj kao posljedica težnje da se reducira količina biorazgradivog otpada koji je do tada odlagan na odlagalištima te da se sustavom automatske separacije omogući povrat korisnih sirovina iz otpada. Ubrzo se MBO tehnologija proširila i na ostale europske zemlje Austriju, Italiju, Švicarsku, Francusku, Veliku Britaniju i druge. MBO tehnologija obuhvaća dva ključna procesa: mehaničku (M) i biološku (B) obradu otpada, pri čemu se različiti elementi M i B procesa mogu konfigurirati na različite načine kako bi se dobio širok raspon specifičnih ciljeva kao što su:

- maksimiziranje količine obnovljivih sirovina (staklo, metali, plastika, papir, i dr.)
- proizvodnja komposta
- proizvodnja visoko kvalitetnog krutog goriva iz otpada (GIO) definiranih svojstava
- proizvodnja bio stabiliziranog materijala za odlaganje (biorazgradiva komponenta)
- proizvodnja bioplina za proizvodnju topline i/ili električne energije

IVO – integralni sustav gospodarenja otpadom

Integralni sustav gospodarenja otpadom temelji se na smanjivanju količina proizvedenog otpada na mjestu njegovog nastanka, iskorištavanju vrijednih sastojaka u materijalne i/ili energetske svrhe te trajnom odlaganju uz strogu primjenu važećih propisa u Republici Hrvatskoj i EU.

Zasnovan je na hijerarhijskom, tzv. IVO konceptu (Izbjegavanje – Vrednovanje – Odlaganje) postupanja s otpadom, koji nalaže da se nakon primarne selekcije vrijedni sastojci otpada (plastika, staklo, papir, limenke) iskorištavaju na primjeren način (recikliranje, uporaba), a sav ostali nesortirani komunalni otpad obrađuje se mehaničko-biološkom obradom (MBO). Ostatni, stabilizirani otpad u minimalnim količinama (do 30% ulaznog volumena) trajno se odlaže u prostor odlagališta koje mora imati donji brtveni sloj zbog zaštite podzemlja i podzemnih voda.

Strateški ciljevi gospodarenja otpadom u PGŽ stoga su:

- Provođenje IVO-koncepta u okviru integralnog sustava upravljanja otpadom,
- primarno prikupljanje komunalnog otpada sustavom posuda, eko-otoka, reciklažnih dvorišta i pretovarnih stanica te njegov prijevoz do ŽCGO Marišćina,
- prihvata, obradu i trajno odlaganje nesortiranog komunalnog otpada u okviru ŽCGO Marišćina,
- prihvat i odlaganje obrađenog industrijskog neopasnog otpada u posebnim dijelovima odlagališnog prostora.

3.2.5. Utvrđivanje kvalitativnih i kvantitativnih svojstava otpada

Morfološki sastav komunalnog otpada

U tablici 3.2.5-1 je prezentiran sastav miješanog komunalnog otpada za priobalna područja, prema Planu gospodarenja otpadom u RH za razdoblje 2007. – 2015. godine (NN 85/07, 126/10, 31/11).

Tablica 3.2.5-1: Prikaz prosječnoga godišnjeg sastava komunalnog otpada za priobalna područja

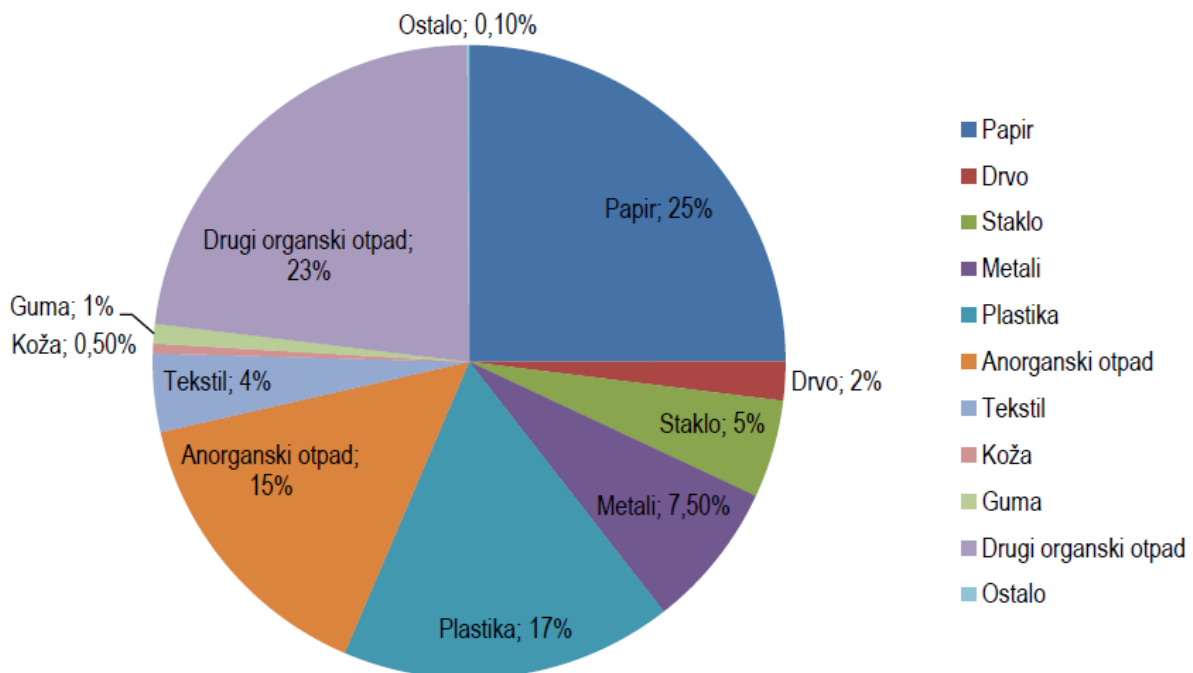
komponenta otpada	udio u ukupnom miješanom komunalnom otpadu u % (masa)
kuhinjski i biootpad	41,0
papir i karton	20,3
koža i kosti	3,1
drvo	1,2
tekstil	8,2
staklo	7,0
metali	4,0
inertni	2,2
plastika	12,3
guma	0,5
posebni	0,2

Izvor: Plan gospodarenja otpadom u RH za razdoblje 2007. - 2015., tablica 4.

Za određivanje prosječnog sastava otpada na području Grada Rijeke i riječke aglomeracije korišteni su podaci i analize strukture otpada iz sljedeće izrađene dokumentacije:

- Utvrđivanje morfoloških te drugih fizikalnih i kemijskih struktura komunalnog otpada Primorsko-goranske županije, ECOINA d.o.o., listopad 2003. godine.
- Analiza strukture otpada koji se odlaže na odlagalištu Viševac u ljetnom periodu, ECOINA d.o.o., kolovoz 2008. godine.

Tvrtka ECOINA d.o.o. je u razdoblju od listopada, 2002. godine do kolovoza, 2003. godine, sezonski u 4 navrata izvršila analizu otpada na odlagalištu otpada Viševac. U 2008. godini analiza je izvršena samo u ljetnom periodu. Analize otpada izvršene su za otpad koji je KD Čistoća d.o.o. prikupila s područja Grada Rijeke i riječke aglomeracije. Na slici 3.2.5-1 je prikazan prosječni sastav otpada na području Grada Rijeke i riječke aglomeracije.



Slika 3.2.5-1: Prosječni sastav otpada na području Grada Rijeke i riječke aglomeracije

Uobičajeni izvori proizvodnje komunalnog otpada na području Grada Bakra su kućanstva, gospodarski subjekti te javne površine (ulice, parkovi i dr.). Obzirom na glavne izvore, morfološki sastav otpada ovisan je u najvećoj mjeri o broju stanovnika, godišnjem dobu, klima, geografskom položaju i ekonomskoj situaciji.

Pretežni sastav pojedinih vrsta komunalnog otpada

1) BIORAZGRADIVI OTPAD:

- različiti kuhinjski otpad (biljni, mesni ostaci, ostaci hrane)
- lišće, cvijeće, granje
- otkos trave, piljevina
- Među biootpad je dozvoljeno staviti i papirnatu ambalažu zaprljanu hranom, papirnatu maramice te pepeo od loženja drva.

2) PAPIR I KARTON:

- novine i časopisi
- prospekti, katalozi, bilježnice
- knjige i slikovnice
- papirnatu vrećice, kartonske fascikle i kutije
- valoviti karton
- višeslojna ambalaža s dominantnim udjelom kartona
- ostali papirni i kartonski predmeti bez plastičnih ili drugih materijala

3) PLASTIKA (Polimerni materijali):

- PET - poli(etilen-tereftalat)
- PELD - polietilen niske gustoće
- PEHD - polietilen visoke gustoće
- PVC - polivinil klorid
- PP - polipropilen

- PS - polistiren
- Ostala plastika (prehrambeni artikli, sredstva za pranje i čišćenje)
- PET ambalaža za veći dio prehrambenih artikala obuhvaćena je *Pravilnikom o ambalaži i ambalažnom otpadu* te se prikuplja posebnim sustavom.

4) METALI:

- željezni metali (čelik, lim, lijev..),
- obojeni metali (aluminij, bakar, olovo, cink...)
- Jedan dio metalne ambalaže (iz Al i Fe lima) obuhvaćen je *Pravilnikom o ambalaži i ambalažnom otpadu* te se prikuplja posebnim sustavom.

5) STAKLO:

- staklene posude-boce, čaše
- prozorsko ravno i automobilsko staklo
- Jedan dio staklene ambalaže obuhvaćen je *Pravilnikom o ambalaži i ambalažnom otpadu* te se prikuplja posebnim sustavom.

6) OPASNI OTPAD:

- istrošeni akumulatori
- ambalaža od kemikalija, pesticida, boja, ulja, sredstava za čišćenje, otapala, ljepila,..
- fluorescentne cijevi i živine svjetiljke svih vrsta
- baterije
- posude pod tlakom, sprejevi
- motorno ulje, ambalaža i filtri za motorno ulje (u principu pripada tehnološkom otpadu)
- ostaci lijekova, kozmetičkih preparata, živini termometri
- infektivni materijal,
- razni drugi predmeti koji sadrže opasne elemente i spojeve
- U opasni otpad (kućni, komunalni) se ubrajaju sve tvari i ostaci tvari, odnosno ambalaža onečišćena tim tvarima koje izravno ugrožavaju zdravlje ljudi i životinja te smanjuju kakvoću okoliša (*engl. Household Hazardous Waste - HHW*).

7) OSTALO:

- tkanine i koža (odjevni predmeti, obuća, torbe,..)
- pelene
- različiti sitni kompozitni predmeti (istrošeni upaljači, igračke,...)
- keramika i porculan,... itd.

8) GLOMAZNI (KRUPNI) OTPAD:

- bijela tehnika - dotrajali hladnjaci, pećnice, bojleri i sl.
- namještaj
- automobili
- automobilske gume
- Mnogi od ovih predmeta sadrže tvari koje mogu bitno onečistiti okoliš, kao ulja, teški metali, freoni, te je važno pojedine segmente ove skupine otpada valjano zbrinjavati.

9) GRADEVINSKI OTPAD:

- građevinska šuta - cigle, crijep, žbuka, ..
- iskopi raznih vrsta tla
- otpad od radova na prometnicama

- Građevinski otpad često može biti pomiješan s drugim materijalima - kablovima, komadima izolacije, onečišćenom ambalažom, i raznim drugim tvarima, što otežava valjano zbrinjavanje. Usitnjen građevinski otpad može se koristiti kao inertni materijal za nasipavanje ili kao sirovina za proizvodnju građevinskog materijala.

3.3. TROŠKOVI GOSPODARENJA OTPADOM

Troškovi gospodarenja otpadom obračunavaju se na više načina, ovisno o čimbenicima u ciklusu obrade otpada. U RH se primjenjuju dva načina obračuna troškova i prihoda. Jedan se temelji na stvarnoj količini otpada koju generira proizvođač otpada, a drugi na izvedenoj količini otpada prema kvadraturi površine koju proizvođač otpada koristi (površina poslovnog prostora, stana, kuće). Sustav gospodarenja ambalažnim otpadom postavljen je na način da su troškovi zbrinjavanja ambalažnog otpada uključeni u cijenu samog proizvoda pa u ovom Planu neće biti detaljnije analizirani.

Kriteriji za obračun troškova gospodarenja komunalnim otpadom na području Grada Bakra utvrđeni su prema *Odluci o kriterijima za obračun troškova gospodarenja komunalnim otpadom* (SN PGŽ 59/09), donesene na temelju članka 17. *Zakona o otpadu* (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09). Troškovi gospodarenja komunalnim otpadom obračunavaju se prema kriteriju količine komunalnog otpada (volumen), a visina cijene, način obračuna i način plaćanja usluge gospodarenja komunalnim otpadom određeni su cjenikom KD Čistoća d.o.o., koje obavlja poslove održavanja čistoće i gospodarenja otpadom. Inače, cjenik gospodarenja komunalnim otpadom iz kućanstva i gospodarstva javno je objavljen na stranicama KD Čistoća d.o.o.¹³

Ugovorom o održavanju javno-prometnih površina sklopljenim između Grada Bakra i K.D. Čistoća obavlja se usluga prikupljanja, utovara i odvoza glomaznog otpada ostavljenog na javno-prometnim površinama od nepoznatih počinitelja - dežurna služba - grajfer i mali kiper - 2 x mjesečno, te pražnjenje 1100 lit. kontejnera - 2 x mjesečno od svibnja do rujna, te pražnjenje 1100 lit. kontejnera - 2 x tjedno tijekom cijele godine. Ugovorena je i usluga odvoza kontejnera kapaciteta 5 m³ prema godišnjem planu, kao i roll kontejnera od 16 i 20 m³, prema potrebi, a nalaze se na komunalnim odlagalištima na Krasici, Hreljinu i Zlobinu.

Nadalje, Grad Bakar i GKD Dobra su potpisali *Ugovor o održavanju čistoće javno prometnih površina Grada Bakra*, kojim su definirane jedinične cijene za pojedine usluge (pometanje javno prometnih površina, pražnjenja košarica, čišćenje autobusnih čekaonica).

Cijena komunalne usluge sakupljanja, odvoza i zbrinjavanja komunalnog otpada obračunava se prema pripadajućem volumenu unutar postojećih spremnika, a vezano za intezitet odvoza: odvoz 1 x tjedno = 0,2853 kn/lit; odvoz 2 x tjedno = 0,49994 kn/lit; odvoz 3 x tjedno = 0,6658 kn/lit; odvoz 6 x tjedno = 0,9987 kn/lit.

Troškovi odvoza olupina, tehnički neispravnih vozila, bijele tehnike, raznog metalnog otpada i uklanjanja bespravno postavljenih objekata kioska i drugih objekata s javno-prometnih površina mogu se izvršiti pozivom tvrtke Metis d.d. za sakupljanje, reciklažu te trgovinu ostataka i otpada.

¹³ <http://www.cistoca-ri.hr/Pocetna/Obavijesti-i-upute-korisnicima/Travanj,-2012-Cjenik-gospodarenja-komunalnim-otpa.aspx>

3.3.1. Analiza postojećeg sustava naplate troškova gospodarenja otpadom i financiranja mjera postupanja s otpadom

Naplata troškova gospodarenja otpadom (usluge sakupljanja, odvoza i deponiranja otpada) na području Grada Bakra vrši se putem cijene komunalne usluge i komunalne naknade koju plaćaju svi građani te poslovni i proizvodni subjekti sukladno *Zakonu o komunalnom gospodarstvu* (Narodne novine, br. 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 56/13, 94/13, 153/13) i Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 94/13).

Postupak naplate određuje koncesionar koji obavlja komunalne usluge uz prethodnu suglasnost gradonačelnika Grada Bakra. Sadašnja cijena usluga odvoza komunalnog otpada od strane tvrtke KD Čistoća d.o.o. je definirana cjenicima gospodarenja komunalnim otpadom iz kućanstva i gospodarstva.

Tablica 3.3-1: Cjenik gospodarenja komunalnim otpadom iz kućanstva (KD Čistoća d.o.o. - primijenjuje se od 01.04.2012.)

Odvoza tjedno	Opis	Odvoz i deponiranje	Namjenska sredstva		Jedinična cijena	PDV	Cijena
		kn	Razvoj	Sanacija	kn	kn	kn
		82,60%	8,76%	8,64%		25%	
1	Po spremniku 1100 l	259,20	27,51	27,13	313,84	64,80	378,64
	Po jednoj litri	0,2356	0,0251	0,0246	0,2853	0,0589	0,3442
2	Po spremniku 1100 l	453,66	48,14	47,48	549,28	113,42	662,70
	Po jednoj litri	0,4124	0,0438	0,0432	0,4994	0,1031	0,6025
3	Po spremniku 1100 l	604,86	64,18	63,30	732,34	151,22	883,56
	Po jednoj litri	0,5498	0,0584	0,0576	0,6658	0,1374	0,8032
6	Po spremniku 1100 l	907,33	96,28	94,96	1.098,57	226,83	1.325,40
	Po jednoj litri	0,8249	0,0875	0,0863	0,9987	0,2062	1,2049
Vlasnik kuće ili stana za odmor, odnosno vlasnik kuće ili stana za vrijeme dok se privremeno ne koristi, plaća							41 % cijene

Tablica 3.3-2: Cjenik gospodarenja komunalnim otpadom iz gospodarstva (KD Čistoća d.o.o. - primijenjuje se od 01.04.2012.)

Odvoza tjedno	Opis	Odvoz i deponiranje	Namjenska sredstva		Jedinična cijena	PDV	Cijena
		kn	Razvoj	Sanacija	kn	kn	kn
		82,60%	8,76%	8,64%		25%	
1	Po spremniku od 1100 l	390,35	41,43	40,86	472,64	97,59	570,23
	Po jednoj litri	0,3549	0,0377	0,0371	0,4297	0,0887	0,5184
2	Po spremniku od 1100 l	683,21	72,50	71,51	827,22	170,80	998,02
	Po jednoj litri	0,6210	0,0659	0,0650	0,7519	0,1553	0,9072
3	Po spremniku od 1100 l	910,83	96,66	95,33	1.102,82	227,71	1.330,53
	Po jednoj litri	0,8280	0,0879	0,0867	1,0026	0,2070	1,2096
6	Po spremniku od 1100 l	1.366,21	144,98	142,99	1.654,18	341,55	1.995,73
	Po jednoj litri	1,2420	0,1318	0,1300	1,5038	0,3105	1,8143

U nastavku je dan iznos proračunskih sredstava koje je Grad Bakar planirao i potrošio za usluge čišćenja javnih i prometnih površina te odvoz komunalnog otpada na odlagalište u periodu od 2008. do 2014. godine.

Tablica 3.3-3: Proračunska sredstva Grada Bakra za stavku čišćenje javnih i prometnih površina te odvoz komunalnog otpada na odlagalište, razdoblje 2008. - 2014.g.

Stavka	Godina	Proračunska sredstva (kn)	
		Planirano	Potrošeno
Čišćenje javnih površina i odlaganje komunalnog otpada na odlagalište Viševac (do 2012.) te ŽCGO Marišćina (od 2012.)	2008.	795.000	833.155
	2009.	950.000	916.162
	2010.	1.200.000	984.004
	2011.	1.000.000	919.298
	2012.	940.000	847.545
	2013.	860.000	818.568
	2014.	960.000	775.534

3.3.2. Procjena stvarnih troškova gospodarenja otpadom

Stvarne troškove gospodarenja komunalnim otpadom danas čine troškovi prikupljanja i zbrinjavanja otpada (ŽCGO Marišćina).

Sukladno Strategiji gospodarenja otpadom RH, „s obzirom na današnje relativno niske razine cijena usluga u djelatnostima gospodarenja otpadom, nužno je planirati njihov stalni i postupni rast do visine pokrivanja stvarnih troškova, vodeći računa da je iznos cijena u međuzavisnosti s količinama i opasnim svojstvima otpada prema načelu »onečišćivač plaća«. Za komunalni otpad to bi, u prvoj fazi, moglo značiti prijelaz s naknade po stambenoj površini na naknade po količini”.

3.4. OBAVJEŠTAVANJE JAVNOSTI I EDUKACIJA

Osnovne informacije za svoje stanovništvo Grad Bakar pruža putem svojih službenih internet stranica (www.bakar.hr).

Osim toga, u mjesnim odborima su postavljene oglasne ploče s važnim informacijama, kao što je program odvoza glomaznog otpada i sl.

Budući bitan segment uspješnog funkcioniranja sustava odvojenog skupljanja otpada čini razvoj ekološke svijesti, godinama se provodi sustavna edukacija građana svih dobnih skupina kontinuiranim održavanjem ekoloških akcija i radionica, realizacijom ekoloških pjesama, priča, bojanki, izradom edukativnih letaka, oglasa, TV i radio spotova.

KD Čistoća d.o.o. je objedinilo GIS (segmente vezane uz komunalnu djelatnost, pa tako i gospodarenje otpadom) na području svih 9 jedinica lokalne samouprave, čime je nadzor nad sustavom gospodarenja otpadom kao i efikasnost upravljanja istim značajno unaprijeđen.

Od studenog 2013. godine građanima je na raspolaganju besplatni info telefon (0800 999 900) na koji mogu zatražiti sve podatke vezane uz djelatnost KD Čistoća, te dati eventualne primjedbe, prijedloge i/ili sugestije. Više o aktivnostima i primjeri edukativnog materijala mogu se pogledati na stranicama KD ČISTOĆA d.o.o. (www.cistoca-ri.hr).

3.5. OCJENA STANJA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU GRADA BAKRA

Stanje u gospodarenju otpadom na području Grada Bakra djelomično je usklađeno s Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj. Kako bi se stanje potpuno uskladilo s Planom, Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, Planom o gospodarenju otpadom Primorsko-goranske županije i pratećim pravnicima i uredbama, ovim Planom gospodarenja otpadom definirat će se niz mjera za gospodarenje otpadom koje je potrebno provesti u sljedećem šestogodišnjem razdoblju.

4. VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJE KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJE CILJEVA

4.1. VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG TE ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA

Komunalni otpad

Prema izvješću KD Čistoća d.o.o. za 2013. godinu, na području Grada Bakra prikupljene su sljedeće količine komunalnog otpada:

- miješani komunalni otpad (20 03 01): 9.315,00 m³/ 1.776,84 t
- glomazni otpad (20 03 07): 2.990,00 m³/ 351,32 t
- otpad s tržnica (20 03 02): 0 m³/ 0 t
- čišćenje ulica (20 03 03): 6,00 m³/ 0,72 t
- papir i karton (20 01 01): 90,00 m³/ 6,50 t
- tetrapak (20 01 99): 9,00 m³/ 0,75 t
- otpad s broda (20 03 99): 3,00 m³/ 0,30 t
- vrt, park, groblje (20 02 01): 5,00 m³/ 0,65 t

Ukupna količina prikupljenog komunalnog otpada u Gradu Bakru je u 2013. godini iznosila 12.418,00 m³ tj. 2.137,08 t. Budući da je na području Riječkog prstena skupljeno 259.674,80 m³ tj. 40.125,51 t otpada, slijedi da je Grad Bakar sudjelovao sa 5,75 % volumnog, tj. 5,65 % težinskog udjela.

Ovim količinama treba pribrojiti i količine komunalnog otpada koji potječe od gospodarstva, a prikuplja se unutar samih privrednih subjekata.

Broj stanovnika na području Grada Bakra 1991. godine je bio 7.788, 2001. g. 7.768, a 2011. 8.279 stanovnika. Iz navedenih podataka je vidljiva stagnacija broja stanovnika tijekom 90-tih godina prošlog stoljeća, te porast broja posljednjih godina.

Prema podacima Turističke zajednice Grada Bakra za Hotel Jadran, u periodu od 2008. – 2013. godine broj gostiju je varirao od 3322 do 4260. Ovi gosti su ostvarili od 7692 do 11852 noćenja. Najveći turistički promet ostvaren je 2011. godine, dok je 2008. ostvaren najmanji promet. Od ukupno 15 ležajeva privatnih iznajmljivača na području Grada, u 2013. godini je zabilježeno 46 dolazaka i 172 noćenja.

Uzimajući u obzir količine prikupljenog komunalnog otpada i broj stanovnika, slijedi da se na području Grada Bakra dnevno generira oko 0,8 kg komunalnog otpada po stanovniku.

Papir i ambalažni otpad

U Republici Hrvatskoj Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost provodi poslove gospodarenja ambalažnim otpadom kroz sustav prodavatelja. Na području grada Bakra PET, Al-Fe i staklo prikupljaju se u trgovinama (kod prodavatelja) i dalje zbrinjavaju od strane ovlaštenog sakupljača, dok se papir i karton najčešće prikupljaju direktno u organizaciji ovlaštenog sakupljača.

Kroz sustav odvojenog prikupljanja papira i kartona (putem kontejnera za papir) prikupilo se oko 6,5 t papira i kartona te 0,75 t tetrapaka¹⁴. Imajući u vidu morfološki sastav

¹⁴ prema podacima KD Čistoća d.o.o.

komunalnog otpada (udio papira oko 25 %, slika 3.2.5-1), može se procijeniti da je sustavom odvojenog prikupljanja prikupljeno oko 1,2 % ukupnih količina papira i kartona koji se odlaže, što znači da ima dosta prostora za poboljšanje učinkovitosti primarne selekcije.

4.2. ODLAGANJE KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA

Kao što je navedeno u poglavlju 3.2., za skupljanje komunalnog otpada na području Grada Bakra angažirano je komunalno društvo Čistoća d.o.o. Sakupljeni komunalni otpad se odlaže na ŽCGO Marišćina.

GKD „Dobra“ d.o.o. odlaže i reciklira biorazgradivi otpad koji je sakupljen prilikom obavljanja svojih djelatnosti.

4.3. MOGUĆNOSTI OSTVARENJA CILJEVA ODVOJENOG SAKUPLJANJA OTPADA

Strategijom gospodarenja otpadom RH su utvrđeni kvantitativni ciljevi koji određuju dinamiku ostvarivanja strateških ciljeva.

Procijenjuje se da je stanovništvo obuhvaćeno organiziranim skupljanjem komunalnog otpada već sad premašuje 90 %, što je bilo planirano za 2015. godinu.

Ključni ciljevi koji se trebaju postići u toku 2015. su da se 20 % komunalnog otpada obrađuje te da se 12 % ovog otpada odvojeno sakuplja i reciklira. Također, predviđeno je da se smanje količine odloženog komunalnog (uključivo i biorazgradivog) otpada. Mjere propisane ovim planom su usmjerene ka njegovom ostvarenju.

Ciljane kvote uporabe i recikliranja za neke tokove otpada definirane su u odnosu na zahtjeve EU-a (tablica 4.3-1).

Tablica 4.3-1: Kvote uporabe i recikliranja nekih vrsta otpada
(Izvor: Strategija gospodarenja otpadom RH, Tablica 3.3)

Otpad	Rok	Kvota (% težine)	
		oporaba	recikliranje
Ambalažni otpad	2010.	50 - 60	25 - 45
	2015.	65	55 - 60
Otpadna vozila	2015.	85	80
	2025.	95	85
e-otpad 4 kg/stan/god	2015.	70 - 80	50 - 80
Otpadne gume vozila	2010.	70 - 80	60 - 70
	2015.	90	70
Otpadna ulja	2010.	90	-

4.4. PROCJENA KOLIČINA OTPADA ZA RAZDOBLJE OD 25 GODINA

Tablica 4.4-1: Procjena količina otpada na području Grada Bakra

Godina	Broj stanovnika ¹	Broj turističkih noćenja ²	Dnevna količina otpada kojeg proizvode stanovnici (kg/dan) ³	Dnevna količina otpada kojeg proizvode turisti (kg/dan) ⁴	Godišnja količina otpada kojeg proizvedu stanovnici (t/god)	Godišnja količina otpada kojeg proizvedu turisti (t/god)	Ukupna godišnja količina komunalnog otpada (t/god)
2014.	8428,92	11809,43	0,75	1,00	2304,47	11,81	2316,28
2015.	8479,49	12990,37	0,76	1,00	2364,66	12,99	2377,66
2016.	8530,37	14289,41	0,78	1,00	2426,43	14,29	2440,72
2017.	8581,55	15718,35	0,79	1,00	2489,81	15,72	2505,53
2018.	8633,04	17290,19	0,81	1,00	2554,84	17,29	2572,13
2019.	8684,84	19019,21	0,83	1,00	2621,57	19,02	2640,59
2020.	8736,95	20921,13	0,84	1,00	2690,05	20,92	2710,97
2021.	8789,37	21967,18	0,86	1,00	2760,31	21,97	2782,28
2022.	8842,11	23065,54	0,88	1,00	2832,41	23,07	2855,48
2023.	8895,16	24218,82	0,90	1,00	2906,40	24,22	2930,62
2024.	8948,53	25429,76	0,91	1,00	2982,31	25,43	3007,74
2025.	9002,22	26701,25	0,93	1,00	3060,21	26,70	3086,91
2026.	9056,23	28036,31	0,95	1,00	3140,14	28,04	3168,18
2027.	9110,57	29438,13	0,97	1,00	3222,16	29,44	3251,60
2028.	9165,23	30910,03	0,99	1,00	3306,33	30,91	3337,24
2029.	9220,23	32455,53	1,01	1,00	3392,69	32,46	3425,14
2030.	9275,55	34078,31	1,03	1,00	3481,30	34,08	3515,38
2031.	9331,20	35782,23	1,05	1,00	3572,24	35,78	3608,02
2032.	9387,19	37571,34	1,07	1,00	3665,54	37,57	3703,11
2033.	9443,51	39449,90	1,09	1,00	3761,29	39,45	3800,74
2034.	9500,17	41422,40	1,11	1,00	3859,53	41,42	3900,95
2035.	9557,17	43493,52	1,12	1,00	3913,75	43,49	3957,24
2036.	9614,52	45668,20	1,13	1,00	3968,73	45,67	4014,40
2037.	9672,20	47951,61	1,14	1,00	4024,48	47,95	4072,43
2038.	9730,24	50349,19	1,15	1,00	4081,02	50,35	4131,37
2039.	9788,62	52866,65	1,16	1,00	4138,35	52,87	4191,22
2040.	9847,35	53183,85	1,17	1,00	4205,31	53,18	4258,49

Napomena:

Tablica je napravljena na temelju poznatih podataka za 2014. godinu (broj stanovnika, broj turističkih noćenja, količina prikupljenog otpada) i pretpostavljene projekcije.

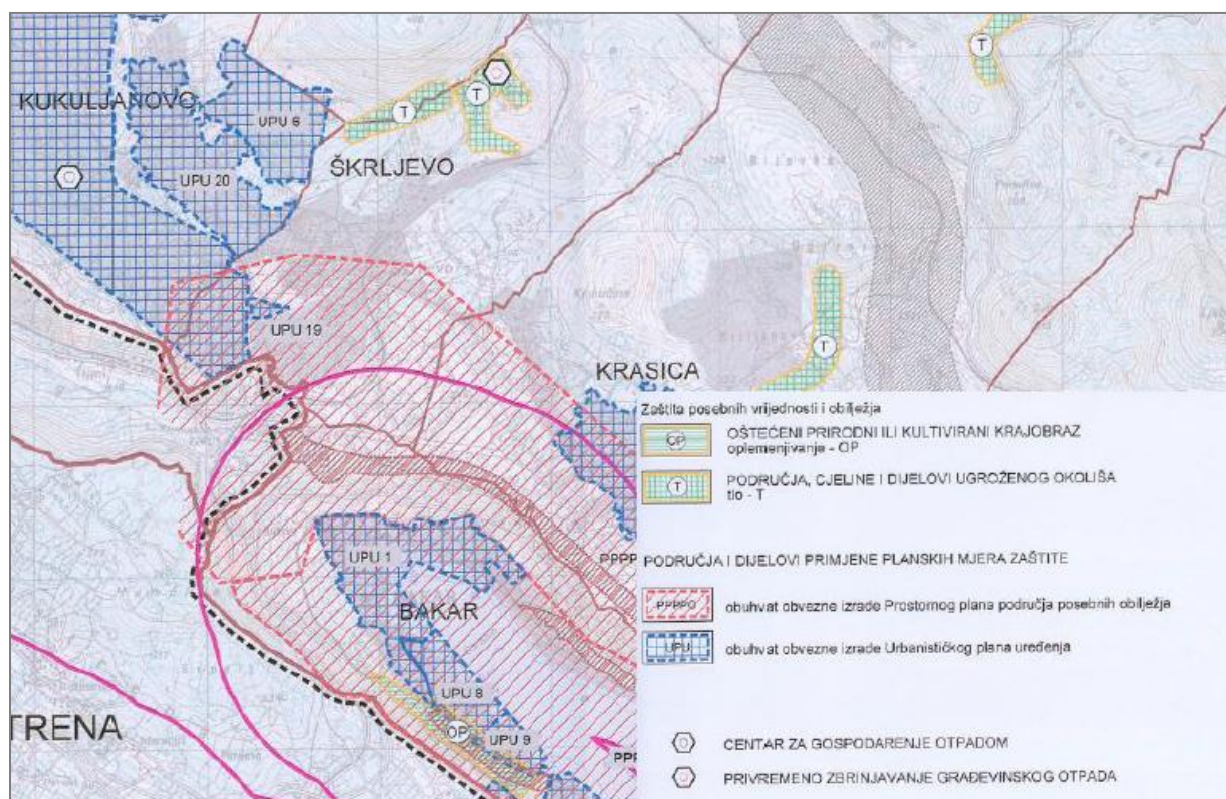
- 1 Prema popisu iz 2011., broj stanovnika u Gradu Bakru je bio 8279. Usporedbom sa podacima iz 2001. slijedi da je prosječni godišnji porast u posljednjih 10 godina iznosio 0,63 %, što je više od očekivanja iz PP PGŽ, prema kojem je predviđeno da u 2015. bude 8.479 stanovnika (9% više u odnosu na 2001.). U tablici je korišten godišnji trend rasta broja stanovnika od 0.6%.
- 2 U 2013. godini zabilježeno je 8611 noćenja na području Grada Bakra, prema podacima Turističke zajednice Grada Bakra. Proračun je napravljen na osnovu procjene da će broj noćenja rasti za 10 % godišnje do 2020., a potom za 5 % godišnje.
- 3 Na temelju poznatih podataka, izračunato je da je proizvodnja otpada po stanovniku u 2010. iznosila 0,69 kg/dan. Pretpostavljeno je da će proizvodnja otpada po stanovniku godišnje rasti za 2 %.
- 4 Pretpostavljeno je da turist prosječno proizvede 1 kg otpada dnevno te da se ova količina neće mijenjati.

5. POSTOJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE I UREĐAJI ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM

Na području Grada Bakra planirana je izgradnja reciklažnog dvorišta na području Industrijske zone Kukuljanovo. Naime, Prostornim planom Grada Bakra određena je lokacija za uspostavu reciklažnog dvorišta na području proizvodne zone Kukuljanovo (bivša R27) - 11. Prostornim planom također su određene lokacije za privremeno zbrinjavanje i obradu građevnog otpada, i to na području radne zone Lunga do stavljanja iste u funkciju i području kamenoloma Škrljevo do njegove sanacije.

Način rada reciklažnog dvorišta propisan je Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/14).

U poglavlju 6. su opisane lokacije odbačenog otpada, procijenjene količine i predviđeni način sanacije.



Slika 5-1: Lokacija reciklažnog dvorišta i prostora za privremeno zbrinjavanje građevinskog otpada

Izvor: PPUG Bakra, Kartografski prikaz 3C "Uvjeti korištenja i zaštite prostora - područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite"

6. LOKACIJE ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVO UKLANJANJE

6.1. LOKACIJE „DIVLJIH” ODLAGALIŠTA OTPADA

„Divlja odlagališta“ nastaju nelegalnim odlaganjem otpada na javne ili privatne površine bez potrebnih zakonom propisanih uvjeta i dozvola. Nije dozvoljeno odlagati otpad na ulicama, travnjacima, parkovima stazama, vodnim putovima i drugim mjestima koja za to nisu predviđena.

Tipičan sastav ilegalno odloženog otpada predstavljaju:

- Gume;
- Vrećice sa smećem iz kućanstava koje mogu sadržavati opasan otpad u obliku boja i lakova, motornog ulja te sredstava za čišćenje kao npr. varikina, hidrogen, konzervansi, solna kiselina te amonijak. Pelene za jednokratnu upotrebu također predstavljaju ozbiljnu opasnost po zdravlje;
- Bijela tehnika i elektronički uređaji: hladionici i zamrzivači, mašine i sušilice za pranje veša, mašine za pranje suđa, bojleri i sl.
- Glomazan otpad: namještaj, televizori, tepisi i sl.
- Motorna vozila i njihovi dijelovi uključujući rezervoare za gorivo, dijelovi vozila, uljni filtri, akumulatori i sl.
- Građevni otpad kao na primjer komadi betona, sanitarija, stolarija opeke armaturno željezo, alat, i sl.
- Biorazgradivi otpad: lišće, božićna drvca, trava i granje itd.
- Ukradena dobra.

Posljedice na okoliš i ljudsko zdravlje „divljih odlagališta“ su:

- Štetni utjecaji „divljih odlagališta“ na izvore vode i kvalitetu vode uključuje začepljenje vodenih tokova te posljedično nastajanje poplavina; Onečišćenje površinskih i podzemnih voda kemikalijama štetnim ne samo za okolinu već za ljudsko zdravlje.
- Rizik za ljudsko zdravlje predstavlja i opasnost od ozljede oštrim predmetima, pojava glodavaca, potencijalno širenje bolesti (virus zapadnog nila, encefalitis, Denge vrućica, malarija) koje prenose komarci kojima je olakšano razmnožavanje u vodi koja se zadržava u otpadu npr. starim gumama.
- Možda najvažnija komponenta nastanka ilegalnog odlagališta je kontinuirano obezvrjeđivanje okoliša koje za posljedicu ima neminovno ekonomsku deprecijaciju zemljišta i smanjen gospodarski razvoj. Ekonomske posljedice stvaranja „divljih odlagališta“ uključuju: smanjenu vrijednost nekretnina te porast poreza i prireza zajednice radi troškova sanacije odlagališta. Radi navedenog smanjuje se atraktivnost lokaliteta za život pa se posljedično narušava i demografska struktura.
- Sanacija „divljih odlagališta“ troši novac poreznih obveznika i troši sredstva budžeta lokane zajednice koja bi se u protivnom mogla uložiti u sanaciju lokalnih cesta, izgradnju vrtića i škola, bolju zdravstvenu uslugu i slično.
- Trovanje i širenje bolesti putem ptica, pasa i mačaka.
- Okupljanje pasa lualica koji se udružuju u čopore i/ili divljih životinja.

- Domino efekt ilegalnog odlaganja otpada (jedna vrećica uskoro postaje „brdo“ otpada).

Na području Grada Bakra trenutno postoji više lokacija nepropisno odbačenog otpada („divlja odlagališta“):

a) Škrljevo:

- Učivac – na više lokacija uz pristupne ceste prema kamenolomu
- Borići

b) Kukuljanovo:

- uz bivši Brodomaterijal – 2 lokacije
- Zlanjevo
- Podola

c) Praputnjak:

- uz cestu D 501 – iznad Meje
- uz makadamski put ispod Bajte
- uz željezničku stanicu Meja i pristupnu cestu – na više lokacija

d) Krasica:

- uz cestu D 501 (kod skretanja za vojnu cestu)

e) Hreljin:

- uz cestu D 501 (prema Križišću - zavoj Colors)
- uz makadamski put iznad tunela Burlica – na više lokacija

Prostorni raspored ovih lokacija može se vidjeti u prilogu 14-1 (Lokacije divljih odlagališta otpada te lokacije za gospodarenje otpadom - na području Grada Bakra).

Inače, uz prezentirane (veće) lokacije divljih odlagališta otpada, postoji niz lokacija na koje se odlažu manje količine otpada.

Divlja odlagališta na području naselja Škrljevo

a) Učivac – odlagališta uz pristupne ceste prema kamenolomu

Otpad se odbacuje na više lokacija uz pristupne ceste (makadamska cesta s istočne strane i asfaltirana cesta s južne strane) koje vode prema kamenolomu (Učivac). Osim glomaznog otpada, odbacuje se građevinski, zeleni te elektronički otpad.

Važno je naglasiti da je područje bilo u više navrata očišćeno, ali se i dalje nastavilo sa neodgovornim i nedozvoljenim odlaganjem otpada.

Inače, razmatrajući zone sanitarne zaštite izvora vode za piće, područje spada u II. zonu sanitarne zaštite izvorišta.



Slika 6.1-1 (a, b i c):

Divlje odlagalište otpada (na više lokacija) uz pristupne ceste prema kamenolomu Učivac (Škrljevo)

b) Borići

Na lokaciji Borići kontinuirano se odlaže komunalni, glomazni i zeleni otpad. Područje je na granici II. i III. Zone sanitarne zaštite izvorišta.

Divlja odlagališta na području naselja Kukuljanovo

a) Odlagalište na lokaciji uz bivši Brodomaterijal

Na nekoliko lokacija u blizini dvorišta poduzeća bivšeg Brodomaterijala (neovlašteno) se odlaže glomazni i građevinski otpad. Odbačene su i otpadne gume te su postavljena dva dotrajala kontejnera. Inače, područje spada u III. zonu sanitarne zaštite izvorišta.



Slika 6.1-2 (a i b): Divlje odlagalište otpada (na više lokacija) uz bivši Brodomaterijal

b) Odlagalište na lokaciji Zlanjevo

Na lokaciji Zlanjevo kontinuirano se (neovlašteno) odlaže komunalni te građevinski otpad, usprkos činjenici da su do sada provedene akcije čišćenja, te je postavljena rampa i ploča zabrane. Područje spada u III. zonu sanitarne zaštite izvorišta.



Slika 6.1-3 (a i b): Divlje odlagalište otpada na lokaciji Zlanjevo

c) Odlagalište na lokaciji Podola

Na lokaciji Podola neovlašteno se odlaže pretežno građevinski, ali i glomazni te zeleni otpad. Do sada su već provedene akcije čišćenja, te je postavljena rampa radi sprečavanja pristupa lokaciji. Područje spada u III. zonu sanitarne zaštite izvorišta.



Slika 6.1-4 (a i b): Divlje odlagalište otpada na lokaciji Podola



Slika 6.1-5:

Rampa radi sprečavanja neovlaštenog pristupa lokaciji Podola i odlaganju otpada

* * *

Na području Industrijske zone na Kukuljanovu značajan je utjecaj raznošenje raznih vrsta ambalažnog otpada koji nije primjereno uskladišten (najloni, vrećice i sl.) po okolnom okolišu.



Slika 6.1-6:

Najloni „uhvaćeni“ za grm pred ulazom u zgradu Narodnih Novina.

Divlja odlagališta na području naselja Praputnjak

a) Odlagalište uz cestu D 501 (iznad Meje)

Na dijelu ceste D 501 se odlaže građevinski otpad u zoni dužine od oko 100 metara. Lokacija je smještena na granici 4. zone sanitarne zaštite izvorišta. S obzirom da nije ograđena, dostupno je odlaganje otpada iz transportnih vozila.



Slika 6.1-7:

Divlje odlagalište otpada uz cestu D501 (iznad Meje)

b) Odlagalište uz makadamski put ispod Bajte

Uz makadamski put ispod bajte se odlaže građevinski otpad. Lokacija je smještena u 4. zoni sanitarne zaštite izvorišta.



Slika 6.1-8 (a i b):

Divlje odlagalište otpada uz makadamski put ispod Bajte



c) Odlagališta uz željezničku stanicu Meja i pristupnu cestu



Slika 6.1-9 (a): Divlje odlagalište otpada uz željezničku stanicu Meja
(b, c i d): Odbačeni otpad uz pristupnu cestu prema željezničkoj stanici Meja

U udolini u blizini željezničke stanice je odbačen glomazni i građevinski otpad. Uz pristupnu cestu prema željezničkoj stanici je na nekoliko lokacija odbačen namještaj i građevinski otpad. Lokacija je smještena u 4. zoni sanitarne zaštite izvorišta.

Divlja odlagališta na području naselja Krasica**a) Odlagalište uz cestu D 501 (kod skretanja za vojnu cestu)**

Na lokaciji uz cestu se odlaže pretežno građevinski, ali i komunalni otpad. Pristup lokaciji je omogućen. Lokacija je smještena u 4. zoni sanitarne zaštite izvorišta.



Slika 6.1-10:
Divlje odlagalište otpada uz cestu D501
(kod skretanja za vojnu cestu)

Divlja odlagališta na području naselja Hreljin

a) Odlagalište uz cestu D 501 (prema Križišću – zavoj Colors)

Pretežno građevinski i glomazni otpad se odlaže u doboku udolinu uz cestu. Već su provedene akcije čišćenja lokacije, ali odlaganje otpada je nastavljeno, budući da postoji mogućnost zaustavljanja vozila. Lokacija je smještena izvan zona sanitarne zaštite izvorišta.



Slika 6.1-11: Divlje odlagalište otpada uz cestu D 501 (prema Križišću)

b) Odlagalište uz makadamski put iznad tunela Burlica (na više lokacija)

Na više lokacija uz predmetni makadamski put se odlaže građevinski otpad. Područje je smješteno izvan zona sanitarne zaštite izvorišta.



Slika 6.1-12: Divlje odlagalište uz makadamski put iznad tunela Burlica

6.2. PROCJENA KOLIČINA I VRSTA OTPADA NA „DIVLJIM“ ODLAGALIŠTIMA

Količine otpada odložene na „divljim“ odlagalištima procijenjene su pri obilascima lokacija tijekom 2014. i (u siječnju) 2015. godine.

Tablica 6.2-1: Procijenjene količine otpada na „divljim“ odlagalištima na području Grada Bakra

Naselje	Odlagalište	Zemljopisne koordinate	Vrste otpada	Količina otpada
Škrljevo	1. Učivac - na više lokacija uz pristupne ceste prema kamenolomu	45° 19'48,52" N 14° 32'20,35" E	- građevinski - glomazni - zeleni	200 m ³ 20 m ³ 20 m ³
	2. Borići	45° 19'30,67" N 14° 31'53,67" E	- komunalni - glomazni - zeleni	80 m ³ 10 m ³ 10 m ³
Kukuljanovo	3. Uz bivši Brodomaterijal (2 lokacije)	45° 19'48,32" N 14° 30'50,84" E	- građevinski - glomazni - namještaj	10.000 m ³ 30 m ³ 30 m ³
	4. Zlanjevo	45° 20'26,03" N 14° 31'4,73" E	- građevinski - glomazni	50 m ³ 10 m ³
	5. Podola	45° 20'4,42" N 14° 31'14,41" E	- građevinski - glomazni - zeleni	100 m ³ 10 m ³ 20 m ³
Praputnjak	6. Uz cestu D 501 (iznad Meje)	45° 17'49,35" N 14° 35'11,88" E	- građevinski	100 m ³
	7. Uz makadamski put ispod Bajte	45° 18'16,46" N 14° 34'56,70" E	- građevinski	30 m ³
	8. Uz ž. stanicu Meja i pristupnu cestu	45° 18'28,00" N 14° 35'37,72" E	- građevinski - glomazni - namještaj	20 m ³ 20 m ³ 5 m ³
Krasica	9. Uz cestu D 501 (kod skretanja za vojnu cestu)	45° 20'2,72" N 14° 34'59,43" E	- građevinski - komunalni	40 m ³ 10 m ³
Hreljin	10. Uz cestu D 501 (prema Križišću - zavoj Colors)	45° 16'33,09" N 14° 36'10,93" E	- građevinski - glomazni	200 m ³ 40 m ³
	11. Uz makadamski put iznad tunela Burlica (na više lokacija)	45° 16'52,44" N 14° 35'29,28" E	- građevinski	200 m ³

6.3. UKLANJANJE ODBAČENOG OTPADA

6.3.1. Prijedlog sanacije „divljih“ odlagališta otpada

Prema Programu sanacije divljih odlagališta, u posljednjih godina su sanirana sljedeća odlagališta:

- Grušina na Hreljinu
- kod nogometnog igrališta na Krasici
- uz put prema vodospremi Praputnjak
- uz put prema Kalvariji na Hreljinu
- Fister uz ŽC 5068
- uz željezničku stanicu Meja
- na ugibalištu između Zlobina i Zlobinske Drage
- Zlobin – Gmajnica
- pomoćno igralište NK Borac u Bakru
- Borići - uz cestu 3785
- Kukuljanovo- uz Jadran metali

Posljednjih godina, na sanaciju divljih odlagališta su utrošena sljedeća sredstva:

- 2011. g. : 126.099 kn
- 2012. g. : 103.269 kn
- 2013. g. : 32.165 kn
- 2014. g. : 11.350 kn

Praksa je pokazala da se na pojedinim saniranim odlagalištima nastavilo sa odbacivanjem otpada, usprkos postavljenim pločama zabrane odlaganja otpada i činjenici da se pretežno radi o vodozaštitnom području 2. i 3. zone zaštite (vidi sliku 6.3-1). Kao jedina odgovarajuća mjera u sprječavanju daljnjeg nekontroliranog odlaganja otpada na očišćeno tlo se pokazalo postavljanje rampi i zaštitnih ograda uz prometnice (slika 6.3-2).



Slika 6.3-1: Nekontrolirano odlaganje otpada uz makadamsku cestu u blizini kamenoloma na Škrljevu, usprkos postavljenju tabli s natpisom:
Zabranjeno odlaganje komunalnog otpada i građevinskog materijala – Grad Bakar



Slika 6.3-2: Ograđen prostor saniranog divljeg odlagališta na Škrljevu – primjer trajnog rješenja problema nekontroliranog odlaganja otpada

Primjer trajnog rješenja problema nekontroliranog odlaganja otpada na Škrljevu (lokacija Borići) može se vidjeti na slici 6.3-2 – nakon čišćenja terena i odvoza otpada, uz prometnicu je postavljena zaštitna ograda, čime je fizički onemogućen pristup vozilima.

Također, sanirano je odlagalište uz TS Meline. Postavljena je ograda i rampa kako bi se spriječilo daljnje neovlašteno odlaganje otpada. Na navedenom području je uređeno komunalno dvorište s postavljenim spremnicima za glomazni otpad.

U sljedećoj tablici naveden je prijedlog sanacije postojećih divljih odlagališta otpada na području Grada Bakra, uključujući postupanje s otpadom. Također, navedene su lokacije konačnog zbrinjavanja pojedinih vrsta otpada.

Tablica 6.3-1: Prijedlog sanacije divljih odlagališta otpada na području Grada Bakra (brojevi se odnose na odlagališta iz tablice 6.2-1*)

	GLOMAZNI OTPAD	NAMJEŠTAJ, METAL, GUME	KOMUNALNI OTPAD	ZELENI OTPAD	GRAĐEVINSKI OTPAD
Količine (m³)					
1.	20	-	-	20	200
2.	10	-	80	10	-
3.	30	30	-	-	10.000
4.	10	-	-	-	50
5.	10	-	-	20	100
6.	-	-	-	-	100
7.	-	-	-	-	30
8.	20	5	-	-	20
9.	-	-	10	-	40
10.	40	-	-	-	200
11.	-	-	-	-	200

Način sanacije	a) čišćenje lokacije i transport otpada na reciklažno dvorište	a) čišćenje lokacije i transport otpada na odlagalište (ŽCGO Marišćina)	a) za lokacije 4 i 8: uređenje lokacije na način da se građ. otpad izravna sa okolnim terenom za lokacije 1, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11: uređenje lokacije na način da se građ. otpad ukloni i transportira na reciklažno dvorište za građ. otpad
	b) postavljanje zaštitne ograde uz prometnicu i natpisa „zabranjeno odlaganje otpada“		
Postupci s otpadom	reciklaža i uporaba	ugradnja na odlagalište	reciklaža i uporaba
Lokacija konačnog zbrinjavanja	ŽCGO Marišćina - za nerekicirani dio otpada	ŽCGO Marišćina	lokacija odlagališta (za 4, 8) ŽCGO Marišćina - za nerekicirani dio otpada (za 1, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11)

- * 1. Škrljevo: Učivac - na više lokacija uz pristupne ceste prema kamenolomu
 2. Škrljevo: Borići
 3. Kukuljanovo: uz bivši Brodomaterijal – 2 lokacije
 4. Kukuljanovo: Zlanjevo
 5. Kukuljanovo: Podola
 6. Praputnjak: uz cestu D 501 (iznad Meje)
 7. Praputnjak: uz makadamski put ispod Bajte
 8. Praputnjak: uz željezničku stanicu Meja i pristupnu cestu
 9. Krasica: uz cestu D 501 (kod skretanja za vojnu cestu)
 10. Hreljin: uz cestu D 501 (prema Križišću - zavoj Colors)
 11. Hreljin: uz makadamski put iznad tunela Burlica – na više lokacija

6.3.2. Procjena potrebnih financijskih ulaganja

Procjenjuje se da je za sanaciju 11 divljih deponija na području Grada Bakra, potrebno osigurati najmanje 1.000.000 kn, tijekom šestogodišnjeg perioda (2015. – 2021.).

6.3.3. Mjere za sprječavanje nastajanja novih „divljih“ odlagališta

Prema *Strategiji zaštite okoliša Primorsko-goranske županije* (usvojenoj 2005.), predviđene su sljedeće mjere u cilju zaštite okoliša u području postupanja s otpadom:

- uspostava usvojenog sustava gospodarenja otpadom na području PGŽ,
- postupno zatvaranje i sanacija postojećih službenih odlagališta otpada,
- sprječavanje nenadziranog postupanja s otpadom, saniranje neuređenih odlagališta i otpadom onečišćenog tla,
- razvijanje i utvrđivanje programa edukacije o otpadu.

Nositelji svih mjera su jedinice lokalne samouprave u suradnji sa Primorsko-goranskom županijom.

Prostornim planom uređenja Grada Bakra (SN PGŽ 21/03, 41/06, 02/12) ustanovljeno je kako u vezi postupanja s otpadom problem predstavlja nekontrolirano odlaganje otpada na divljim deponijama, uglavnom uz prometnice. Prema stavku 3. članka 140. Izmjena i dopuna PPU Grada Bakra, predviđeno je sljedeće:

- Evidentirana divlja odlagališta na području Grada Bakra potrebno je sanirati, a postavljanjem zaštitnih ograda uz prometnice u blizini divljih deponija spriječiti daljnje nekontrolirano odlaganje otpada i sanirati tlo.

Kako bi se spriječila daljnja devastacija prostora kroz nastajanje novih i povećanje količina odbačenog otpada na postojećim nelegalnim odlagalištima, predlažu se sljedeće mjere:

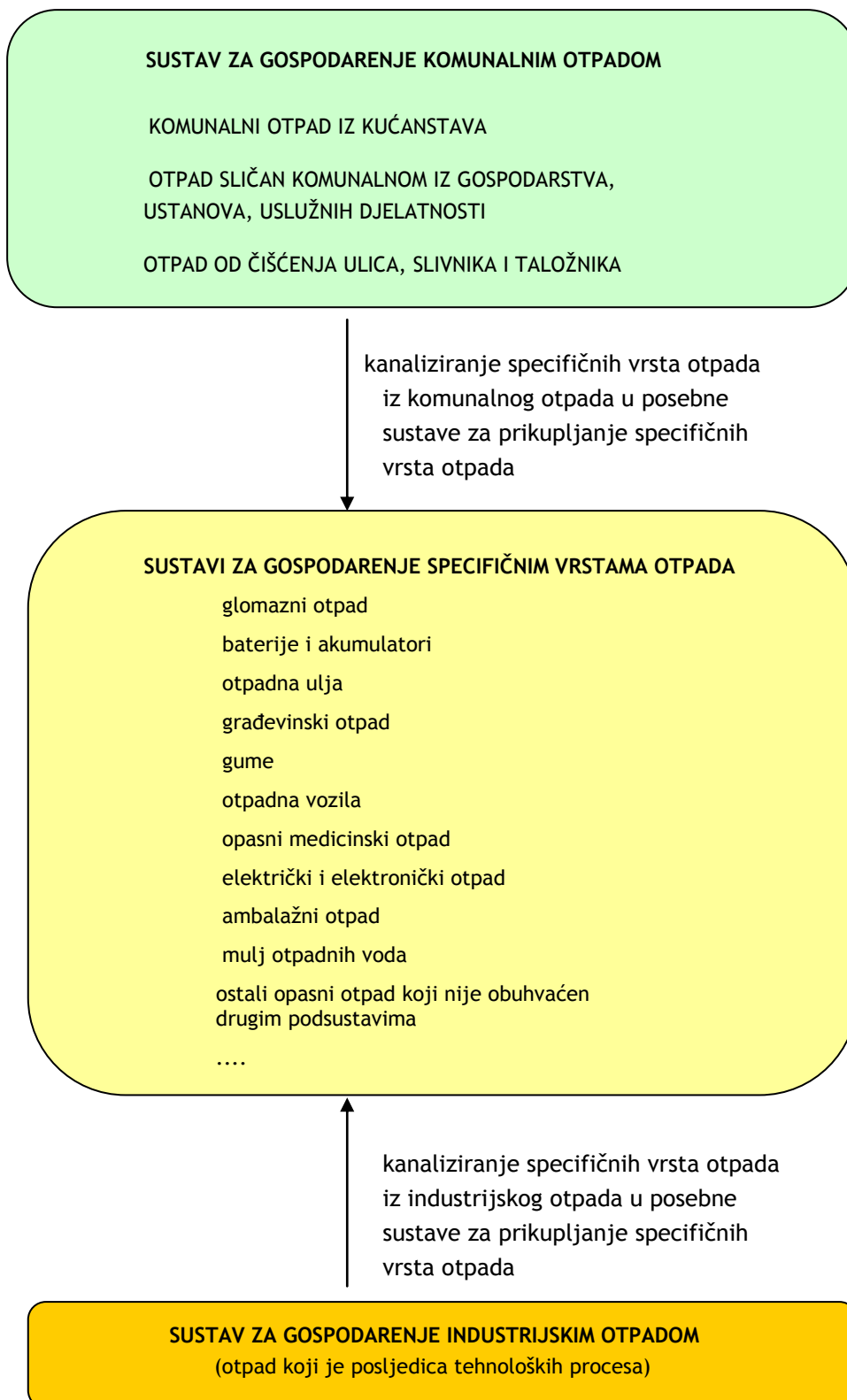
- Educirati sve subjekte o načinu gospodarenja otpadom;
- Izraditi i ažurirati Popise okoliša onečišćenog otpadom;
- Izraditi Planove sanacije nelegalnih odlagališta otpada s listom prioriteta;
- Spriječiti miješanje različitih kategorija otpada u sustavu skupljanja;
- Spriječiti raznošenje ambalažnog i drugih vrsta otpada s prostora privremenog skladištenja proizvođača/posjednika otpada;
- Postaviti napise upozorenja „Zabranjeno odlaganje otpada“ na izloženim lokacijama gdje se opetovano odbacuje otpad;
- Ozeleniti sanirana „divlja odlagališta“;
- Povećati mjere kontrole i nadzora putem komunalnih redara, te izricati mandatne kazne osobama koje se ne pridržavaju Odluka o komunalnom redu;
- Podnositi prijave protiv osoba koje donose otpad i onečišćuju lokacije koje nisu predviđene za odlaganje otpada;
- Suradivati s tijelima Primorsko-goranske županije radi bolje kontrole tokova svih kategorija otpada.

7. MJERE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

Otpad, kao jedan od najvećih ekoloških problema današnjice, uvjetovao je nastanak sustava organiziranih aktivnosti sa svrhom rješavanja problema, a pod okriljem djelatnosti gospodarenja otpadom. U Republici Hrvatskoj gradovi su odgovorni za ispravno gospodarenje komunalnim otpadom koji nastaje na njihovom području. Prethodno ne isključuje i mogućnost gospodarenja drugim vrstama otpada (proizvodni, opasni, građevinski i dr.), uz uvjet da je to u skladu sa sustavom koji su organizirala tijela nadležna za zbrinjavanje tih vrsta otpada (županija, država).

Komunalni otpad kao najnehomogenija vrsta otpada, prema definiciji obuhvaća otpad koji nastaje u kućanstvu i sav otpad sličan tome. Međutim, kad je riječ o sustavu gospodarenja komunalnim otpadom, taj sustav obuhvaća i neke vrste otpada koje po strogoj definiciji ne spadaju u komunalni otpad, ali se javljaju unutar sustava (grubo rečeno sustav čini otpad koji dopijeva u javne kontejnere). Radi toga, sustav za zbrinjavanje komunalnog otpada treba promatrati neprekidno u zavisnosti s ostalim postojećim sustavima za zbrinjavanje posebnih vrsta otpada. Ti sustavi nadopunjuju sustav gospodarenja komunalnim otpadom pa je potrebno osmisliti "kanale" kojima će otpad teći pri ostvarivanju tog nadopunjavanja.

Gospodarenje otpadom treba temeljiti na odvojenim sustavima za gospodarenje komunalnim, proizvodnim te posebnim vrstama otpada koje se mogu pojaviti i u komunalnom i u proizvodnom otpadu ili kao vrste koje ne spadaju u niti jednu od tih dviju grupa otpada. Pri tom i komunalni i proizvodni otpad mogu sadržavati opasne tvari koje se moraju prepoznati i posebno zbrinjavati. Kad je riječ o proizvodnom otpadu, misli se isključivo na homogeni otpad nastao kao posljedica specifičnih tehnoloških procesa. Za očekivati je da će se lista posebnih vrsta otpada kojeg odlikuju opasna i/ili specifična svojstva neprestano proširivati pa će se sukladno tome zakonski regulirati postupanje s takvim vrstama otpada. Iz tih i drugih razloga sustav za gospodarenje otpadom podložan je stalnim promjenama s ciljem racionalnog i ekološki prihvatljivog zbrinjavanja otpada.



Slika 7-1: Pregled sustava gospodarenja otpadom – posljedica karakteristika različitih vrsta otpada

Integralni sustav gospodarenja otpadom PGŽ prezentiran je na stranicama trgovačkog društva za gospodarenje otpadom Ekoplus d.o.o, (www.ekoplus.hr). Sustav je zasnovan na hijerarhijskom, tzv. IVO konceptu (Izbjegavanje - Vrednovanje - Odlaganje) postupanja s otpadom, koji nalaže da se nakon primarne selekcije vrijedni sastojci otpada (plastika, staklo, papir, limenke) iskorištavaju na primjeren način (recikliranje, uporaba). Sav ostali nesortirani komunalni otpad obrađuje se jednim od postupaka mehaničko-biološke obrade (MBO). Ostalni, stabilizirani otpad u minimalnim količinama (do 30% ulaznog volumena) trajno se odlaže u prostor odlagališta koje mora imati donji brtveni sloj radi zaštite podzemlja i podzemnih voda.

Radi se zapravo o principu reduciranja količina proizvedenog otpada na mjestu njegovog nastanka, iskorištavanju vrijednih sastojaka u materijalne i/ili energetske svrhe, te trajnom odlaganju uz strogu primjenu važećih propisa.

Strateški ciljevi gospodarenja otpadom u PGŽ su:

- **Provođenje IVO - koncepta u okviru integralnog sustava - kroz:**
 - primarno prikupljanje komunalnog otpada sustavom posuda, eko-otoka, reciklažnih dvorišta i pretovarnih stanica te njegov prijevoz do ŽCGO "Marišćina",
 - prihvata, obrada i trajno odlaganje nesortiranog komunalnog otpada u okviru ŽCGO "Marišćina" kao jedinog regionalnog centra,
 - prihvata i odlaganje obrađenog industrijskog neopasnog otpada u posebnim dijelovima odlagališnog prostora.
- **Razvitak infrastrukture za cijeli sustav - ostvariti će se :**
 - izgradnjom prve etape ŽCGO "Marišćina",
 - izgradnjom pet pretovarnih stanica na prostorima sadašnjih odlagališta (Krk, Cres, Rab, Novi Vinodolski, Delnice) i njihovim transportnim povezivanjem s ŽCGO.
- **Smanjivanje rizika od otpada** već je pokrenuto započetim sanacijama na većini odlagališta u PGŽ. Proizvodnjom goriva iz otpada nakon procesa mehaničko-biološke obrade i njegovom termičkom obradom (spaljivanjem u cementarama) dodatno se planiraju povećati efekti na ovom planu.
- **Doprinos zaposlenosti** iskazuje se kroz potrebu otvaranja 50-tak novih radnih mjesta te korištenjem usluga privatnog sektora u uporabi raznih vrsta otpada (bijela tehnika, e-otpad, automobilske olupine, akumulatori, građevinski otpad i sl.).
- **Edukacija upravnih struktura, stručnjaka i svekolike javnosti** sagledana je i razrađena u "Komunikacijskoj strategiji" Ekoplusa. Svrha i smisao njezina provođenja je permanentno informiranje i edukacija svih ciljnih struktura i javnosti u cjelini, a u cilju izgradnje povjerenja u novi sustav postupanja s otpadom i njegove krajnje rezultate.

* * *

Kao što je u prethodnom poglavlju objašnjeno, koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom zasniva se na aktivnim i pasivnim mjerama koje u sebi sadrže osnovna načela: **izbjegavanje otpada, vrednovanje otpada, uporaba otpada** (tzv. IVO koncept).

Aktivnim mjerama utječe se na spriječavanje i smanjivanje nastajanja otpada i njegova štetnog utjecaja na okoliš. To uključuje:

- smanjenje količine otpada na mjestu nastanka i smanjenje opasnih svojstava otpada;

- redizajniranje proizvoda i/ili njegove ambalaže na način da se koristi manje sirovina što rezultira smanjenjem otpadnog materijala;
- poticanje promjena u ponašanju ljudi pri korištenju materijala što rezultira u izboru proizvoda i materijala koji imaju veću trajnost;
- mogućnost ponovne upotrebe materijala.

Pasivne mjere tretiraju posljedice nastanka otpada provodeći postupke za zaštitu okoliša kroz prikupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje, uporabu dijela otpada, zbrinjavanje otpada, saniranje građevina namijenjenih odlaganju otpada i drugih otpadom onečišćenih površina. Pravilnim pristupom prikupljanju, prijevozu i konačnom zbrinjavanju otpada, mogućnosti zagađenja okoliša svode se na najmanju moguću mjeru.

Smanjenje količine otpada na mjestu nastanka i smanjenje opasnih svojstava otpada kao i izbor proizvoda i materijala koji imaju veću trajnost u prvom redu ovise o ponašanju građana. Stoga je vrlo važno da se građani na pravi način informiraju o načelima gospodarenja otpadom i red prvenstva gospodarenja otpadom na način definiran Zakonom o održivom gospodarenju otpadom. Jedinica lokalne samouprave snosi dio odgovornosti vezano uz izobrazbu i informiranje građanstva na svom području iz područja gospodarenja otpadom.

Sukladno članku 39. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), jedinica lokalne samouprave dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio. Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

* * *

Kod svih sudionika koji generiraju otpad potrebno je izbjegavanje nastanka otpada nametnuti kao dugoročnu i djelotvornu mjeru zaštite okoliša. U nastavku su dane osnovne mjere radi ostvarenja ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada na razini proizvođača i potrošača.

a) Mjere za smanjenje ili sprečavanje nastanka otpada u proizvodnji:

- razvoj tehnologije koja ne stvara otpad
- otpad vraćati u vlastitu proizvodnju
- otpad upućivati na recikliranje i koristiti u drugim proizvodnim procesima
- proizvoditi robu koja nakon upotrebe ima manje otpada kojeg treba obraditi
- pri proizvodnji za tržište izbjegavati oblikovanje proizvoda s pretjeranom količinom i štetnosti otpada
- proizvod na tržište davati u najnužnijoj ambalaži
- proizvode ne pakirati u ambalažu koja služi za jednokratnu upotrebu, a nakon toga se odbacuje kao otpad

b) Mjere za smanjenje ili sprečavanje nastanka otpada kod potrošača:

- ne kupovati proizvode koji se ne mogu reciklirati,
- pri kupovanju izbjegavati robu u jednokratnoj ambalaži, odnosno da pri kupovanju robe preferirati povratnu ambalažu,
- smanjiti korištenje plastičnih vrećica i slične ambalaže.

Uspjeh i realizacija svih zadanih ciljeva gospodarenja otpadom značajno ovisi o informiranosti i kontinuiranom obrazovanju svih učesnika u procesu stvaranja i gospodarenja otpadom. Stoga je nužno kontinuirano informiranje i obrazovanje svih sudionika u procesu odvojenog prikupljanja komunalnog otpada. Sustavno informiranje javnosti o aktivnostima o načinima i važnosti primarne reciklaže potrebno je obavljati putem pisanih medija, radija i televizije.

Trajni sustav informiranja trebao bi obuhvatiti sve informacije vezane za sustav sakupljanja i gospodarenja otpadom. Oglašavanja u medijima mogu obuhvatiti velike promidžbene akcije o aktualnim temama, redovna izvješća o stanju na terenu. Informiranje i izobrazba mogu se provoditi i rasparčavanjem letaka u kojima su na razumljiv i detaljan način opisane upute za odvojeno sakupljanje otpada i sl. Na javnim mjestima mogu se postavljati plakati kojima se oglašava odvojeno sakupljanje otpada. Svakako u izobrazno-informativne aktivnosti treba uključiti i edukaciju po vrtićima i školama sa svrhom razvijanja ekološke svijesti kod djece i mladih.

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), člankom 39., propisane su obaveze JLS vezane uz provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti. Sukladno tome, za Grad Bakar predlažemo sljedeće izobrazno-informativne aktivnosti u cilju smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada:

- koristiti medije i obrazovne institucije za edukaciju proizvođača i potrošača o mogućim načinima izbjegavanja nastanka otpada i/ili njegovog mogućeg smanjenja
- redovno obavještavati kućanstva o lokacijama i radnim vremenima reciklažnog i komunalnih dvorišta,
- redovno obavještavati kućanstva o lokacijama spremnika za odvojeno sakupljanje pojedinih vrsta otpada (otpadni papir, metal, staklo, plastika, tekstil i sl.),
- redovno obavještavati kućanstva o programu odvoza krupnog (glomaznog) otpada te usluzi prijevoza krupnog komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge,
- obavijestiti kućanstva o odluci o načinu pružanja javnih usluga¹⁵ koja će sadržavati: kriterij obračuna količine otpada, standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada, najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima, obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu, područje pružanja javne usluge, opće uvjete ugovora s korisnicima¹⁶,
- obavijestiti kućanstva o odluci o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada¹⁷,
- u sklopu mrežne stranice Grada Bakra uspostaviti i ažurno održavati informacije o gospodarenju otpadom na području Grada,
- najmanje jednom godišnje organizirati javnu tribinu na temu održivog gospodarenja otpadom i/ili organizirati predavanja po školama i/ili objavljivati specijalizirane priloge u medijima.

¹⁵ Jedinice lokalne samouprave dužne su donijeti odluku u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu uredbe iz članka 29. stavka 10. Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

¹⁶ Odluku obavezno objaviti na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.

¹⁷ Jedinice lokalne samouprave dužne su donijeti odluku u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu uredbe iz članka 29. stavka 10. Zakona o održivom gospodarenju otpadom. Odluku obavezno objaviti na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.

U svrhu ostvarenja cilja sprječavanja i smanjenja nastanka otpada, Grad Bakar će kao i do sada, sukladno članku 40. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), **provoditi godišnje akcije prikupljanja otpada** (npr. dan zajedničkog čišćenja grada).

Akcije prikupljanja otpada mogu organizirati pravna i fizička osoba – obrtnik, u suradnji s osobom koja posjeduje odgovarajuću dozvolu sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom. Akcija prikupljanja otpada može se organizirati samo uz prethodnu suglasnost upravnog odjela jedinice lokalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša. Nadležni odjel dužan je do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu dostaviti izvješće o provedenim akcijama prikupljanja otpada na svom području Agenciji za zaštitu okoliša.

Građani trebaju shvatiti da su aktivni sudionici stvaranja otpada i da svojim doprinosom pravilnom gospodarenju otpadom rješavaju svoj problem i problem budućih naraštaja.

8. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

Mjere vezane uz gospodarenje otpadom i obveze jedinice lokalne samouprave opisane u nastavku, propisane su Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

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

1. sprječavanje nastanka otpada,
2. priprema za ponovnu uporabu,
3. recikliranje,
4. drugi postupci uporabe npr. energetska uporaba, i
5. zbrinjavanje otpada.

Gospodarenje otpadom provodi se na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i koji ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš. Zabranjeno je odbacivanje otpada u okoliš.

Sakupljanje, prijevoz i obrada predmeta i/ili tvari koji se mogu smatrati otpadom u svrhu zaštite javnog interesa nužni su ako bi neprimjenjivanje istog moglo:

1. ugroziti zdravlje ljudi ili izazvati neprihvatljivo uznemiravanje ljudi,
2. izazvati rizik od onečišćenja voda, zraka, tla i/ili ugrožavanje životinja ili biljaka ili narušavanje njihovih prirodnih životnih uvjeta,
3. narušiti održivo korištenje voda ili tla,
4. onečistiti okoliš u većoj mjeri od neophodnog,
5. izazvati opasnosti od požara ili eksplozije,
6. izazvati prekomjernu buku,
7. pogodovati pojavi ili razmnožavanju uzročnika bolesti,
8. narušiti javni red i sigurnost, ili
9. značajno narušiti izgled mjesta, krajolika i/ili kulturnog dobra.

Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti mora se odvojeno sakupljati i skladištiti.

Grad Bakar dužan je na svom području osigurati:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu o održivom gospodarenju otpadom te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- provedbu Plana gospodarenja otpadom RH,
- provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području, i
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

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

O mjerama prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada te mjerama odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada, više riječi će biti u sljedeća dva poglavlja.

Posebnom kategorijom otpada smatra se: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili. Otpad koji je određen da se smatra posebnom kategorijom otpada mora se odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti u skladu s načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. Sustavom sakupljanja i obrade određene posebne kategorije otpada upravlja Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost.

U opasni otpad u komunalnom otpadu spadaju: lijekovi i infektivni materijal, baterije i akumulatori, ambalaža onečišćena opasnim tvarima (kemikalije, pesticidi, ulja,...), fluorescentne cijevi i otpad koji sadrži živu, itd. Grad Bakar je dužan osigurati infrastrukturu za odvojeno prikupljanje opasnog otpada putem reciklažnog dvorišta.

Zbrinjavanje opasnog otpada osobito je značajan problem zbog neosiguranih mjera zbrinjavanja što ima za posljedicu povećano skladištenje kod proizvođača/obrađivača, povećan izvoz te nekontrolirano odlaganje, ugrožavajući i okoliš i zdravlje ljudi. Prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05), nema niti jednog odlagališta za opasni otpad, a samo se oko 10% ukupnih količina opasnog otpada zbrinjava redovito i na odgovarajući način. Dio opasnog otpada se izvozi, a dio nekontrolirano odlaže. Postoji mogućnost da se dovrše postrojenja za termičku obradu opasnog otpada, ako se za to ispune svi zakonski preduvjeti.

U tablici 8-1. dan je popis sakupljača posebnih kategorija otpada za područje Primorsko-goranske županije, prema Pregledu podataka .

U tablici 8-2. dan je popis propisa koji se tiču gospodarenja posebnim kategorijama otpada.

**Tablica 8-1: Pregled dozvola/dopuna izdanih od nadležnog tijela u Primorsko-goranskoj županiji
 (uvršten je dio dozvola/dopuna koje su značajne za područje Grada Bakra)**

Tvrtka	Datum izdavanja dozvole / dopune	Naziv dozvole / dopune	Gljučni broj	Dozvola/dopuna izdana za:	Datum isteka dozvole/ dopune	Skupljanje	Skладиštenje	Oporaba	Obrada	Odlaganje
ARCUS d.o.o. Ružičeva 27 Rijeka	11.05.2010.	Dozvola za obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 07, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 06 04, 16 06 05, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07, 20 01 01, 20 01 25, 20 01 36	skupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje i obrada (razvrstavanje, prešanje i baliranje) neopasnog otpada	11.05.2015.	√	√		√	
DEZINSEKCIJA d.o.o. Brajšina 13 Rijeka	15.07.2011.	Dozvola za obavljanje djelatnosti skupljanja, prijevoza i privremenog skladištenja neopasnog otpada	02 01 02, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 02 03, 02 03 04, 02 05 01, 02 06 01, 07 02 13, 08 01 18, 08 01 20, 08 03 07, 08 03 08, 08 03 18, 09 01 07, 09 01 08, 10 01 23, 10 02 14, 10 13 14, 12 01 17, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 15, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 14, 16 06 04, 16 06 05, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 18 01 09, 18 02 08, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 09, 19 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 32, 20 01 34, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Dozvoljava se skupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje neopasnog otpada. Obzirom na raspoloživu opremu i uređaje te kapacitet odlagališta okvira količina u smislu skupljanja, prijevoza i privremenog skladištenja neopasnog otpada navedenih ključnih brojeva može biti oko 1300 tona na godinu. Dozvola ovog tijela UP/I-351-01/11-12/7, URBROJ:2170/1-03-08/HD/ od 15.7.2011. dopunjuje se u točki I.A. dispozitiva dopunom dozvole od 13.9.2011. (KLASA:UP/I-351-01/11-12/11, URBROJ:2170/1-03-08/2-11-2) tako da se dozvoljava skupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje sljedećih vrsta neopasnog otpada: 02 01 02, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 02 03, 02 03 04, 02 05 01, 02 06 01, 07 02 13, 08 03 18, 09 01 07, 10 01 23, 12 01 17, 16 01 17, 16 01 19, 16 01 20. Obzirom na raspoloživu opremu i uređaje te kapacitet odlagališta, okvira količina u smislu skupljanja, prijevoza i privremenog skladištenja može biti oko 20 tona na godinu.	15.07.2016.	√	√			
DEZINSEKCIJA d.o.o. Brajšina 13 Rijeka	13.09.2011.	Dopuna dozvole za obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom	02 01 02, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 02 03, 02 03 04, 02 05 01, 02 06 01, 07 02 13, 08 03 18, 09 01 07, 10 01 23, 12 01 17, 16 01 17, 16 01 19, 16 01 20	Dozvola ovog tijela UP/I-351-01/11-12/7, URBROJ:2170/1-03-08/HD/ od 15.7.2011. dopunjuje se u točki I.A. dispozitiva tako da se dozvoljava skupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje sljedećih vrsta neopasnog otpada: 02 01 02, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 02 03, 02 03 04, 02 05 01, 02 06 01, 07 02 13, 08 03 18, 09 01 07, 10 01 23, 12 01 17, 16 01 17, 16 01 19, 16 01 20	15.07.2016.	√	√			
ECOOPERATIVA d.o.o. Jušići 30 Jurdani	17.07.2008.	Dozvola za obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom	01 03 99, 01 04 13, 01 04 99, 02 01 09, 02 02 03, 02 03 04, 02 03 99, 02 06 01, 02 07 04, 02 07 99, 03 01 05, 03 03 99, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 09, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 99, 06 03 14, 07 02 99, 07 05 14, 07 05 99, 07 06 99, 08 01 12, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 18, 08 01 20, 08 01 99, 08 03 08, 08 03 13, 08 04 99, 09 01 07, 09 01 08, 09 01 99,	skupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje neopasnog otpada na lokaciji Šapjane	17.07.2013.	√	√			

			10 01 01, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 06, 16 06 04, 16 06 05, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 11, 17 09 04, 18 01 01, 18 01 02, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09, 18 02 01, 18 02 03, 18 02 06, 18 02 08, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 09, 19 08 99, 19 09 05, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 11, 20 01 24, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07							
ECOOPERATIVA d.o.o. Jušići 30 Jurdani	24.05.2010.	Dozvola za obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom (dopuna)	01 03 99, 01 04 13, 01 04 99, 02 01 09, 02 03 99, 02 06 01, 02 07 99, 04 01 09, 04 02 09, 04 02 10, 07 05 14, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 18, 08 03 08, 08 03 13, 10 01 01, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 99, 15 01 03, 15 01 05, 15 02 03, 16 01 19, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 19 08 05, 19 08 99, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 08	Dozvola ovog tijela KLASA: UP/I-351-01/08-12/8, URBROJ: 2170/1-07-08-3/HD/ od 17. srpnja 2008. godine dopunjava se u točki 1.1. dispozitiva tako da se dozvoljava skupljanje i prijevoz te privremeno skladištenje slijedećih vrsta neopasnog otpada: 01 03 99, 01 04 13, 01 04 99, 02 01 09, 02 03 99, 02 06 01, 02 07 99, 04 01 09, 04 02 09, 04 02 10, 07 05 14, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 18, 08 03 08, 08 03 13, 10 01 01, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 99, 15 01 03, 15 01 05, 15 02 03, 16 01 19, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 19 08 05, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 08.	17.07.2013.	√	√			
ECOOPERATIVA d.o.o. Jušići 30 Jurdani	17.11.2010.	Dozvola za obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom (dopuna)	02 07 04, 06 03 14, 15 01 06, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 19 08 01, 19 09 05, 19 12 07, 20 01 28	Dozvola ovog tijela KLASA: UP/I-351-01/08-12/8, URBROJ: 2170/1-07-08-3/HD od 17. srpnja 2008. godine dopunjava se u točki 1.1. dispozitiva tako da se dozvoljava skupljanje i prijevoz te privremeno skladištenje slijedećih vrsta neopasnog otpada: 02 07 04, 06 03 14, 15 01 06, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 19 08 01, 19 09 05, 19 12 07, 20 01 28.	17.07.2013.	√	√			
EKO SIROVINA d. o. o. Antuna Barca 3/C Rijeka	19.09.2011.	Dozvola za obavljanje djelatnosti skupljanja, prijevoza, privremenog skladištenja i obrade neopasnog otpada	02 01 10, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 14, 16 06 05, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 04, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 09 04, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 09, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 40, 20 03 01, 20 03 07, 20 03 99	dozvoljava se skupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje i obrada neopasnog otpada. Obzirom na raspoloživu opremu i uređaje te kapacitet odlagališta okvirna količina u smislu skupljanja, prijevoza, privremenog skladištenja i obrade neopasnog otpada navedenih ključnih brojeva može biti oko 2800 tona na godinu.	19.09.2016.	√	√	√		
EUROPAMETALI d.o.o. Kukuljanovo bb	30.05.2007.	Dozvola za obavljanje djelatnosti		skupljanje i obrada (rezanje i prešanje) neopasnog proizvodnog i komunalnog otpada (metalni otpad i obojeni metali)	30.05.2012.	√			√	

Škrljevo		gospodarenja neopasnim otpadom								
IND-EKO d.o.o. Korzo 40/2 Rijeka	25.05.2009.	Dozvola za obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom	01 04 09, 01 04 10, 01 04 13, 01 05 04, 01 05 99, 02 01 04, 02 01 07, 02 01 09, 02 02 01, 02 02 99, 02 03 99, 02 04 01, 02 04 02, 02 05 02, 02 07 01, 02 07 02, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 20, 05 01 10, 05 01 13, 05 01 14, 05 01 16, 05 01 17, 05 01 99, 05 06 04, 05 06 99, 05 07 02, 05 07 99, 06 03 14, 06 03 16, 06 05 03, 06 08 99, 06 09 04, 06 09 99, 06 10 99, 06 13 03, 06 13 99, 07 01 12, 07 02 12, 07 02 13, 07 02 15, 07 03 12, 07 04 12, 07 05 12, 07 05 14, 07 06 12, 07 07 12, 07 07 99, 08 01 12, 08 01 16, 08 01 18, 08 01 20, 08 02 01, 08 02 02, 08 02 03, 08 02 99, 09 01 07, 09 01 08, 10 01 01, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 23, 10 01 25, 10 01 26, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 12, 10 02 14, 10 09 03, 10 09 06, 10 10 03, 10 11 03, 10 11 05, 10 11 10, 10 12 03, 10 12 08, 10 13 01, 10 13 04, 10 13 06, 10 13 10, 10 13 14, 11 01 14, 11 05 01, 11 05 02, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 17, 12 01 99, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 14, 16 03 04, 16 05 05, 16 06 04, 16 06 05, 16 07 99, 16 08 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 05, 17 04 07, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 19 01 12, 19 01 16, 19 02 03, 19 02 06, 19 02 10, 19 03 05, 19 03 07, 19 04 01, 19 04 04, 19 05 01, 19 07 03, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 09, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 11 06, 19 12 04, 19 13 02, 19 13 04, 19 13 06, 19 13 08, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 25, 20 01 38, 20 01 41, 20 02 02, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	skupljanje i obrada (filtracija, fracioniranje i ugušćivanje) neopasnog otpada	25.05.2014.	√	√		√	
JADRAN-METAL d.d.-Podružnica Kukuljanovo Industrijska zona Kukuljanovo R 29	19.12.2008.	Dozvola za obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom	02 01 10, 03 01 05, 10 01 99, 10 03 05, 10 11 99, 11 02 06, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 07, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 09 04, 19 10 01, 19 10 02, 20 01 01, 20 01 38, 20 01 40, 20 03 07	1. skupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje slijedećih vrsta neopasnog otpada: 10 11 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, 16 01 03, 17 09 04, 20 01 01, 20 03 07. 2. skupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje i obrada (rezanje i prešanje) slijedećih vrsta neopasnog otpada: 02 01 10, 03 01 05, 10 03 05, 10 11 99, 11 02 06, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 05, 15 01 03, 15 01 04, 16 01 06, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 09 04, 19 10 01, 19 10 02, 20 01 01, 20 01 38, 20 01 40, 20 03 07, 17 04 07, 19 10 01, 19 10 02, 20 01 38,	19.12.2013.	√	√		√	

<p>KD ČISTOĆA d.o.o. Dolac 14 Rijeka</p>	<p>27.12.2011.</p>	<p>Privremena dozvola za obavljanje djelatnosti skupljanja, prijevoza, privremenog skladištenja i obrade neopasnog i inertnog otpada</p>	<p>01 04 13, 01 04 99, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 99, 02 03 04, 02 03 99, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 03, 02 06 99, 02 07 04, 02 07 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 99, 06 13 99, 07 02 13, 07 02 99, 07 05 12, 07 05 99, 08 02 99, 10 01 01, 10 02 01, 10 10 08, 10 10 99, 10 13 04, 10 13 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 13, 12 01 17, 12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 11 06, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 04, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 05, 17 04 07, 17 05 04, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 18 01 04, 18 02 03, 19 02 03, 19 02 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 05, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 11, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99</p>	<p>skupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje i obrada (razvrstavanje i prešanje) neopasnog i inertnog otpada. Okvirna količina u smislu skupljanja, prijevoza, privremenog skladištenja i obrade može biti oko 5130 tona na mjesec. Mjesto obrade i privremenog skladištenja je odlagalište Viševac u Mariničima.</p>	<p>31.05.2012.</p>	<p>√</p>	<p>√</p>		<p>√</p>	
<p>KEMIS- TERMOCLEAN d.o.o. za industrijska čišćenja i gospodarenja otpadom Sudišćak 3 Zagreb</p>	<p>28.11.2007.</p>	<p>Dozvola za obavljanje djelatnosti skupljanja, prijevoza i privremenog skladištenja neopasnog otpada</p>	<p>02 02 99, 02 03 99, 02 06 99, 02 07 99, 03 01 99, 07 05 99, 07 06 99, 15 01 03, 19 08 09, 20 01 25, 20 03 99</p>	<p>Dozvola za skupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje neopasnog otpada.</p>	<p>28.11.2012.</p>	<p>√</p>	<p>√</p>			
<p>METIS d. d. Podružnica Kukuljanovo Industrijska zona Kukuljanovo 414 Škrljevo</p>	<p>27.11.2007.</p>	<p>Dozvola za obavljanje djelatnosti skupljanja i prijevoza, privremenog skladištenja i obrade neopasnog otpada</p>	<p>01 04 09, 01 04 99, 02 01 04, 04 02 09, 06 09 02, 06 13 99, 07 02 13, 08 03 18, 08 03 99, 09 01 07, 09 01 08, 09 01 10, 09 01 12, 09 01 99, 10 01 01, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 10, 10 02 15, 10 02 99, 10 03 02, 10 03 05, 10 03 18, 10 03 30, 10 03 99, 10 04 99, 10 05 01, 10 05 99, 10 06 01, 10 06 99, 10 07 01, 10 07 99, 10 08 09, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 09 14, 10 09 99, 10 10 03, 10 10 06, 10 10 08, 10 10 99, 10 11 03, 10 11 12, 10 11 99, 10 12 01, 10 12 06, 10 12 08, 10 12 99, 10 13 04, 10 13 11, 10 13 14, 10 13 99, 11 05 01, 11 05 02, 11 05 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 17, 12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11,</p>	<p>1. Dozvola se izdaje za skupljanje i prijevoz te privremeno skladištenje sljedećih vrsta otpada: 01 04 09; 01 04 99; 06 09 02; 06 13 03; 06 13 99; 08 03 18; 08 03 99; 09 01 07; 09 01 08; 09 01 10; 09 01 12; 09 01 99; 10 01 01; 10 02 01; 10 02 02; 10 02 10; 10 02 15; 10 02 99; 10 03 02; 10 03 05; 10 03 18; 10 03 30; 10 03 99; 10 04 99; 10 05 01; 10 05 99; 10 06 01; 10 06 99; 10 07 01; 10 07 99; 10 08 09; 10 08 99; 10 08 99; 10 09 03; 10 09 06; 10 09 08; 10 09 14; 10 09 99; 10 10 03; 10 10 06; 10 10 08; 10 10 99; 10 11 03; 10 11 12; 10 11 99; 10 12 01; 10 12 06; 10 12 08; 10 12 99; 10 13 04; 10 13 11; 10 13 14; 10 13 99; 11 05 01; 11 05 02; 11 05 99; 12 01 01; 12 01 02; 12 01 03; 12 01 04; 12 01 05; 12 01 13; 12 01 17; 12 01 99; 15 01 09; 15 02 03; 16 01 03; 16 01 06; 16 01 12; 16 01 16; 16 01 20; 16 01 22; 16 01 99; 17 02 02; 17 06 04; 19 01 02; 19 01 12; 19 01 18; 19 02 03; 19 04 01; 19 08 02; 19 08 09; 19 09 01; 19 09 04; 19 09 05; 19 12 05; 19 12 07; 19 12 08; 19 12 12; 19 12 99; 20 01 02; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 25; 20 01 34; 20 01 38; 20 03 01; 20 03 07; 20 03 99 u okvirnim količinama oko 4.500,00 t/god.</p>	<p>27.11.2012.</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>		

			17 06 04, 19 01 02, 19 01 12, 19 01 18, 19 02 03, 19 04 01, 19 08 02, 19 08 09, 19 09 01, 19 09 04, 19 09 05, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 12, 19 12 99, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 24, 20 01 25, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 03 01, 20 03 07, 20 03 99	2. Dozvola se izdaje za skupljanje i prijevoz, privremeno skladištenje i obradu (rastavljanje, rezanje i prešanje) sljedećih vrsta neopasnog otpada: 02 01 04; 04 02 09; 07 02 13; 12 01 05; 15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 07; 16 01 17; 16 01 18; 16 01 19; 16 02 14; 16 02 16; 17 02 01; 17 02 03; 17 04 01; 17 04 02; 17 04 03; 17 04 04; 17 04 05; 17 04 06; 17 04 07; 17 04 11; 19 10 01; 19 10 02; 19 12 01; 19 12 02; 19 12 03; 19 12 04; 20 01 01; 20 01 24; 20 01 36; 20 01 39; 20 01 40 u okvirnim količinama oko 59.500,00 t/god						
METIS d. d. Podružnica Kukuljanovo Industrijska zona Kukuljanovo 414, Škrljevo	10.12.2007.	Zaključak	U uvodu, izreci, obrazloženju i dostavi umjesto Metis d.d. - Podružnica Rijeka iz Rijeke, Ive Marinkovića 2, treba pisati Metis d.d. - Podružnica Rijeka iz Rijeke Milutina Barača 50		27.11.2012.	√	√			
METIS d. d. Podružnica Kukuljanovo Industrijska zona Kukuljanovo 414 Škrljevo	22.09.2008.	Dozvola za obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom	01 01 01, 01 01 02, 01 03 09, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 11, 01 04 13, 01 04 99, 01 05 04, 01 05 08, 01 05 99, 02 01 04, 02 01 07, 02 01 10, 02 01 99, 02 02 01, 02 03 04, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 99, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 04, 04 01 05, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 15, 04 02 17, 04 02 20, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 99, 05 01 10, 05 01 13, 05 01 14, 05 01 16, 05 01 17, 05 01 99, 06 03 14, 06 09 02, 06 13 03, 06 13 99, 07 01 12, 07 02 13, 07 02 15, 07 02 17, 07 02 99, 07 06 99, 08 02 01, 08 02 02, 08 02 03, 08 03 07, 08 03 08, 08 03 18, 08 03 99, 09 01 07, 09 01 08, 09 01 10, 09 01 12, 09 01 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 21, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 26, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 10, 10 02 15, 10 02 99, 10 03 02, 10 03 05, 10 03 16, 10 03 18, 10 03 30, 10 03 99, 10 04 99, 10 05 01, 10 05 99, 10 06 01, 10 06 99, 10 07 01, 10 07 02, 10 07 03, 10 07 04, 10 07 05, 10 08 09, 10 08 99, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 09 14, 10 09 99, 10 10 03, 10 10 06, 10 10 08, 10 10 99, 10 11 03, 10 11 05, 10 11 10, 10 11 12, 10 11 14, 10 11 16, 10 11 18, 10 11 20, 10 11 99, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 06, 10 12 08, 10 12 99, 10 13 04, 10 13 11, 10 13 14, 10 13 99, 11 05 01, 11 05 02, 11 05 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 15, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03,	skupljanje i prijevoz, privremeno skladištenje i obradu (rastavljanje, rezanje i prešanje) neopasnog otpada	22.09.2013.	√	√		√	

			16 01 06, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 06, 16 06 04, 16 06 05, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 04, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 02, 19 01 12, 19 01 14, 19 01 16, 19 01 18, 19 01 19, 19 01 99, 19 02 03, 19 04 01, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 06 99, 19 08 02, 19 08 09, 19 09 01, 19 09 04, 19 09 05, 19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 11 06, 19 11 99, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 12 99, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 07, 20 03 99							
METIS d. d. Podružnica Kukuljanovo Industrijska zona Kukuljanovo 414 Škrljevo	28.12.2009.	Dopunska dozvola za obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom	01 01, 02 01 10, 10 02 01, 10 02 02, 10 10 08, 12 01 01, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 16 02 14, 19 01 02	Dozvola ovog tijela Klasa: UP/I-351-01/08-12/14 Ur. broj: 2170/1-07-08/4-08-3/HD/ od 22. listopada 2008. dopunjava se u dispozitivu u točki I.1.2. na način da se tablici dodaju slijedeći ključni brojevi otpada: 01 01 01, 01 01 02, 02 01 10, 10 02 01, 10 02 02, 10 10 08, 12 01 01, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 16 02 14, 19 01 02	22.09.2013.	√	√		√	
METIS d. d. Podružnica Kukuljanovo Industrijska zona Kukuljanovo 414 Škrljevo	26.01.2010.	RJEŠENJE		Dozvola za obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom KLASA: UP/I-351-01/08-12/14, URBROJ: 2170/1-07-08/4-08-3/HD/ od 22. rujna 2008. godine, mijenja se u sjedištu pravnog subjekta, te sada glasi: METIS d.d. - Podružnica Kukuljanovo, Kukuljanovo, Kukuljanovo 414 Rješenje KLASA: UP/I-351-01/09-12/2 UR. BROJ: 2170/1-07-08/4-09-2/HD/ od 28. siječnja 2009. godine stavlja se van snage.	22.09.2013.	√	√			

<p>METIS d. d. Podružnica Kukuljanovo Industrijska zona Kukuljanovo 414, Škrljevo</p>	<p>04.04.2012.</p>	<p>Dozvola za obavljanje djelatnosti skupljanja, prijevoza, privremenog skladištenja i obrade neopasnog otpada (DOPUNA)</p>	<p>01 01 01, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 11, 01 04 13, 01 04 99, 02 01 07, 02 03 04, 03 01 01, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 05 01 10, 05 01 13, 05 01 14, 05 01 16, 05 01 17, 05 01 99, 06 13 03, 06 13 99, 07 02 17, 07 02 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 25, 10 10 06, 10 10 99, 10 11 03, 10 11 05, 10 11 10, 10 11 12, 10 11 14, 10 11 16, 10 11 18, 10 11 20, 10 11 99, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 06, 10 12 08, 10 12 99, 10 13 04, 10 13 11, 10 13 14, 10 13 99, 11 05 01, 11 05 02, 11 05 99, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 12 01 15, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 03 04, 16 03 06, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 01 14, 19 01 16, 19 01 99, 19 04 01, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 06 99, 19 08 02, 19 08 09, 19 10 04, 19 10 06, 19 11 06, 19 11 99, 19 12 05, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 12 99, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 41, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 07, 20 03 99</p>	<p>Dozvola od 22.9.2008. (UP/I-351-01/08-12/14, UR.BROJ: 2170/1-07-08/4-08-3/HD/) dopunjuje se u točki I. 1.2. dispozitiva tako da se dozvoljava skupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje i obrada (rastavljanje, rezanje i prešanje) sljedećih vrsta neopasnog otpada: 01 01 01, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 11, 01 04 13, 01 04 99, 02 01 07, 02 03 04, 03 01 01, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 05 01 10, 05 01 13, 05 01 14, 05 01 16, 05 01 17, 05 01 99, 06 13 03, 06 13 99, 07 02 17, 07 02 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 25, 10 10 06, 10 10 99, 10 11 03, 10 11 05, 10 11 10, 10 11 12, 10 11 14, 10 11 16, 10 11 18, 10 11 20, 10 11 99, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 06, 10 12 08, 10 12 99, 10 13 04, 10 13 11, 10 13 14, 10 13 99, 11 05 01, 11 05 02, 11 05 99, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 12 01 15, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 03 04, 16 03 06, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 01 14, 19 01 16, 19 01 99, 19 04 01, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 06 99, 19 08 02, 19 08 09, 19 10 04, 19 10 06, 19 11 06, 19 11 99, 19 12 05, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 12 99, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 41, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 07, 20 03 99. Obzirom na raspoloživu opremu i uređaje te kapacitet građevine za privremeno skladištenje otpada, okvirna količina u smislu skupljanja, prijevoza, privremenog skladištenja i obrade (rastavljanje, rezanje i prešanje) neopasnog otpada može biti oko 15540 tona na godinu.</p>	<p>22.09.2013.</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>		
<p>MI-PLAST d.o.o. Industrijska 54 Rijeka</p>	<p>02.10.2007.</p>	<p>Dozvola za obavljanje djelatnosti prijevoza, privremenog skladištenja i uporabe neopasnog otpada</p>	<p>07 02 13, 15 01 02, 17 02 03, 20 01 39</p>	<p>obavljanje djelatnosti prijevoza, privremenog skladištenja i uporabe neopasnog otpada</p>	<p>02.10.2012</p>		<p>√</p>	<p>√</p>		
<p>MI-PLAST d.o.o. Industrijska 54 Rijeka</p>	<p>28.09.2010.</p>	<p>Dozvola za obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom (dopuna)</p>		<p>Dozvola se dopunjava u točki I., 1.1. dispozitiva tako da se dozvoljava prijevoz, privremeno skladištenje i uporaba slijedeće vrste otpada: 07 02 13 - otpadna plastika. Obzirom na raspoloživu opremu i kapacitet građevine za privremeno skladištenje, okvirna količina u smislu privremenog skladištenja i uporabe neopasnog otpada može biti oko 20 tona na godinu.</p>	<p>02.10.2012</p>		<p>√</p>	<p>√</p>		

<p>RIJEKATANK d.o.o. Strohalova 2 Rijeka</p>	<p>03.06.2009.</p>	<p>Dozvola za obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom</p>	<p>01 03 08, 01 03 09, 01 03 99, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 13, 01 04 99, 01 05 04, 01 05 08, 01 05 99, 02 01 01, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 07, 02 01 09, 02 01 10, 02 01 99, 02 02 01, 02 02 03, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 02, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 99, 02 04 02, 02 04 03, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 03, 02 06 99, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 03, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 03 02 99, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 09, 03 03 11, 03 03 99, 04 01 07, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 15, 04 02 20, 05 01 10, 05 01 13, 05 01 14, 05 01 16, 05 01 17, 05 01 99, 05 06 04, 05 06 99, 05 07 02, 05 07 99, 06 01 99, 06 02 99, 06 03 14, 06 03 16, 06 03 99, 06 04 99, 06 05 03, 06 06 03, 06 06 99, 06 07 99, 06 08 99, 06 09 02, 06 09 04, 06 09 99, 06 10 99, 06 11 01, 06 11 99, 06 13 03, 06 13 99, 07 01 12, 07 01 99, 07 02 12, 07 02 13, 07 02 15, 07 02 17, 07 02 99, 07 03 12, 07 03 99, 07 04 12, 07 04 99, 07 05 12, 07 05 14, 07 05 99, 07 06 12, 07 06 99, 07 07 12, 07 07 99, 08 01 12, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 18, 08 01 20, 08 01 99, 08 02, 08 03 07, 08 03 08, 08 03 13, 08 03 15, 08 03 18, 08 03 99, 08 04 12, 08 04 14, 08 04 16, 08 04 99, 09 01 07, 09 01 08, 09 01 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 19, 10 01 21, 10 01 23, 10 01 25, 10 01 26, 10 01 99, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 12, 10 02 14, 10 02 15, 10 02 99, 10 03 05, 10 03 20, 10 03 24, 10 03 26, 10 03 28, 10 03 30, 10 03 99, 10 04 10, 10 04 99, 10 05 09, 10 06 04, 10 06 10, 10 07 05, 10 07 08, 10 08 09, 10 08 11, 10 08 16, 10 08 18, 10 08 20, 10 08 99, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 10 03, 10 10 11, 10 11 16, 10 11 18, 10 13 04, 10 13 06, 10 13 07, 10 13 10, 11 01 12, 11 01 14, 11 05 02, 12 01 15, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 03 04, 16 03 06, 16 05 05, 16 05 09, 16 06 04, 16 06 05, 16 07 99, 16 08 03, 16 08 04, 16 10 02, 16 10 04, 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09, 18 02 01, 18 02 03, 18 02 06, 18 02 08, 19</p>	<p>1. skupljanje prijevoz, privremeno skladištenje i obrada (filtracija, koagulacija, flokulacija i solidifikacija) slijedećih vrsta neopasnog otpada: 01 05 99; 02 05 99; 02 07 03; 02 07 99; 03 01 99; 03 03 09; 04 01 09; 05 06 99; 05 07 99; 06 01 99; 06 02 99; 06 07 99; 07 03 99; 07 05 99; 07 06 99; 07 07 99; 08 03 99; 09 01 99; 10 01 26; 10 01 99; 10 04 10; 10 04 99; 10 05 09; 10 06 10; 10 08 20; 11 01 12; 11 01 14; 12 01 99; 16 07 99; 16 10 02; 16 10 04; 19 04 04; 19 07 03; 19 08 09; 19 08 99.</p> <p>2. solidifikacija/stabilizacija slijedećih vrsta neopasnog otpada: 01 03 08; 01 03 09; 01 03 99; 01 04 09; 01 04 10; 01 04 99; 01 05 99; 02 01 01; 02 01 99; 02 02 01; 02 02 03; 02 02 04; 02 02 99; 02 03 01; 02 03 02; 02 03 04; 02 03 05; 02 03 99; 02 04 02; 02 04 03; 02 05 02; 02 05 99; 02 06 01 02 06 02; 02 06 03; 02 06 99; 02 07 05; 02 07 99; 03 01 05; 03 01 99; 03 02 99; 03 03 02; 03 03 02; 03 03 05; 03 03 09; 03 03 11; 03 03 99; 04 01 09; 04 01 99; 04 02 15; 04 02 20; 05 01 10; 05 01 13; 05 01 13; 05 01 14; 05 01 99; 05 06 04; 05 06 99; 05 07 99; 06 01 99; 06 02 99; 06 03 99; 06 04 99; 06 05 03; 06 06 03; 06 10 99; 06 11 01; 06 11 99; 06 13 03; 06 13 99; 07 01 12; 07 01 99; 07 02 12; 07 03 12; 07 03 99; 07 04 12; 07 04 99; 07 05 12; 07 05 14; 07 05 99; 07 06 12; 07 06 99; 07 07 12; 07 07 99; 08 04 99; 09 01 99; 10 01 01; 10 01 02; 10 01 02; 10 01 05; 10 01 07; 10 01 15; 10 01 17; 10 01 19; 10 01 21; 10 01 23; 10 01 25; 10 01 26; 10 02 12; 10 02 14; 10 02 15; 10 02 99; 10 03 20; 10 03 24; 10 03 26; 10 03 30; 10 03 99; 10 04 10; 10 06 10; 10 07 05; 10 07 08; 10 08 09; 10 08 11; 10 08 16; 10 08 18; 10 08 20; 10 08 99; 10 09 03; 10 10 11; 10 11 16; 10 11 18; 10 13 04; 10 13 06; 10 13 07; 11 01 14; 12 01 17; 12 01 21; 12 01 99; 15 02 03; 16 03 04; 16 03 06; 16 07 99; 17 01 07; 17 05 04; 17 05 06; 17 05 08; 17 06 04; 17 08 02; 19 01 12; 19 01 14; 19 01 16; 19 01 18; 19 01 19; 19 01 99; 19 02 03; 19 02 06; 19 02 10; 19 06 04; 19 06 06; 19 06 99; 19 07 03; 19 08 02; 19 08 09; 19 08 12; 19 08 14; 19 08 99; 19 09 01; 19 09 02; 19 13 02; 19 13 04;; 19 13 06; 20 01 08; 20 01 25; 20 01 30; 20 01 41; 20 01 99; 20 02 03. Dozvola je izdana i za: skupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje otpada</p>	<p>03.06.2014.</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>		
--	--------------------	---	--	--	--------------------	----------	----------	----------	--	--

			<p>01 02, 19 01 12, 19 01 14, 19 01 16, 19 01 18, 19 01 19, 19 01 99, 19 02 03, 19 02 06, 19 02 10, 19 03 05, 19 03 07, 19 04 01, 19 04 04, 19 05, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 06 99, 19 07 03, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 09, 19 08 12, 19 08 14, 19 08 99, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 11 06, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 13 02, 19 13 04, 19 13 06, 19 13 08, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 41, 20 01 99, 20 02, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Izvor: Pregled podataka iz registra dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom, Agencija za gospodarenje otpadom, 2012.

Tablica 8-2: Pravilnici i uredbe iz područja gospodarenja posebnim kategorijama otpada

Naziv pravilnika/uredbe	Broj Narodnih novina u kojima je objavljen pravilnik/uredba
Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima	124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13
Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima	133/06, 31/09, 156/09, 45/12, 86/13
Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima	136/06, 31/09, 156/09, 53/12, 86/13, 91/13
Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom	72/07
Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom	74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12, 86/13
Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom	38/08
Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi	38/08
Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina	128/08
Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida	70/08
Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima	105/08
Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (dodatno izašao Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest)	42/07 (89/08)
Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu	97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 86/13
Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama	40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13

Za zbrinjavanje proizvodnog otpada odgovorni su posjednici otpada (pravne osobe) koji su otpad dužni predati ovlaštenom sakupljaču otpada ovisno o vrsti otpada.

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06, 31/09, 156/09, 45/12, 86/13) propisano je da skupljači i oporabitelji imaju pravo na naknadu troškova gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima (Članak 17).

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13) propisano je da ovlašteni skupljači otpadnih ulja imaju pravo na naknadu troškova za gospodarenje otpadnim uljima, a ovlaštena tvrtka za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja dužna je preuzeti sakupljena otpadna ulja od ovlaštenog sakupljača bez naknade.

Prema Pravilniku o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13), ovlašteni skupljači i oporabitelji imaju pravo na naknadu troškova skupljanja, prijevoza do privremenog skladištenja, razvrstavanja i utovara.

Prema Pravilniku o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 136/06, 31/09, 156/09, 53/12, 86/13, 91/13), skupljač otpadnih vozila ima pravo na naknadu troškova skupljanja, privremenog skladištenja i prijevoza otpadnih vozila od posjednika do privremenog skladišta skupljača ili skladišta obrađivača. Nadalje, obrađivač otpadnih vozila ima pravo na naknadu troškova prijevoza od privremenog skladišta skupljača do privremenog skladišta obrađivača kao i na naknadu troškova uporabe ili zbrinjavanja materijala i sastavnih dijelova vozila.

Na sličan način, pravilnicima je regulirano skupljanje ambalaže i ambalažnog otpada, gospodarenje električnim i elektroničnim, medicinskim, otpadom životinjskog porijekla i dr.

9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

U cilju prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada potrebno je primijeniti sljedeće mjere:

- Osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.
- Osigurati redoviti odvoz miješanog komunalnog otpada korištenjem specijalnih vozila kojima će se spriječiti rasipanje otpada te širenje neugodnih mirisa.
- Osigurati kućne kompostere za građane koji žele biorazgradivi otpad kompostirati na razini kućanstva, te građane educirati i savjetovati pisanim materijalima o načinu kompostiranja.
- Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je donijeti Odluku o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada (u daljnjem tekstu Odluka), a sve sukladno članku 30. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13). Po donošenju Odluke predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je istu bez odlaganja dostaviti Ministarstvu i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.

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

Mjere za smanjenje količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada u kućanstvima:

- Izbjegavati suvišnu papirnu i kartonsku ambalažu, jer se npr. tekući napitci mogu uzimati u povratnim bocama (npr. staklene boce).
- Ponovna uporaba ambalaže (boca, vrećica).
- Kupovati hranu, higijenska sredstva i sredstva za čišćenje u velikim pakiranjima.
- Izbjegavati kupnju proizvoda za jednokratnu upotrebu, tj. onih proizvoda koji se nedugo nakon upotrebe bacaju (papirnate čaše, tanjuri, pribor, salvete).
- Izbjegavati korištenje folija na način da se npr. za namirnice koriste posude koje se mogu zatvoriti. Izbjegavati kupnju lako pokvarljivih namirnica.
- Izbjegavati suvišno kupovanje konzervirane hrane koja donosi velike količine otpada. Umjesto toga kupovati svježe namirnice.
- Ukoliko mogućnosti dopuštaju, organsku hranu kompostirati u malim kompostnim jedinicama koje se mogu smjestiti ili na balkonu ili okućnici.
- Stare stvari (npr. roba, uređaji) ne bacati, već prodati ili pokloniti. Isto tako pri kupnji istih voditi računa o trajnosti i njihovoj oporabljivosti.
- Kupovati kvalitetne proizvode koji se mogu reparirati tj., popraviti i koji troše manje energije (struja, voda).

Mjere za smanjenje količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada iz javnih i uslužnih djelatnosti:

- U gradskim službama koristiti uredske materijale u količini primjerenoj za obavljanje poslova (uredsko pokućstvo, pisaci pribori, papiri, ljepila, razni plastični proizvodi itd.), te iste nakon uporabe odvojeno prikupljati i vraćati ovlaštenim obrađivačima.
- S ciljem smanjivanja potrošnje papira, u što većoj mjeri koristiti elektronske zapise.

- U školama i ustanovama omogućiti reciklažu, posebice papira koji se pojavljuje u najvećim količinama te koristiti namještaj i opremu s dužim vijekom trajanja.
- U ugostiteljskim radnjama izbjegavati ponudu namirnica u malim pakiranjima, ne koristiti piće u nepovratnim bocama i ne koristiti jednokratni pribor za jelo. Također izbjegavati korištenje papirnatih maramica i ubrusa.
- U zdravstvenim ustanovama smanjiti korištenje jednokratno upotrebljivih proizvoda, osim u slučaju kada to zahtijevaju drugi zdravstveni i higijenski razlozi.
- Provoditi edukaciju i programe prilagođene predškolskom i školskom uzrastu.

Korištenjem pogodnih načina proizvodnje i obrade, uvođenjem na tržište „povoljnih“ vrsta proizvoda te ekološki svjesnim ponašanjem krajnjih potrošača, smanjit će se količine i štetnost otpada koji bi trebalo obraditi i/ili odložiti. Učinkovita primjena mjera za izbjegavanje i smanjenje nastanka otpada na području Grada Bakra znači ujedno i osjetno smanjenje priliva otpada na ŽCGO Marišćina.

Grad Bakar na svom području ima osiguranu javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada (vidi poglavlje 3.2). Dodatno će osigurati i javnu uslugu prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada, kroz nabavu posuda za kompostiranje i program edukacije stanovništva.

U prvoj fazi u planu je nabava 50 posuda za kompostiranje biorazgradivog otpada, koje će se zainteresiranim građanima podijeliti besplatno. Na temelju postignutih rezultata, dodatnog interesa građana i uspostave cjelovitog sustava prikupljanja i oporabe biorazgradivog komunalnog otpada na nivou županije, provest će se daljnje aktivnosti (nabava dodatnih posuda i sl.).

10. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA

Odvojeno prikupljanje korisnih komponenti otpada na mjestu nastanka i njihova uporaba imaju glavnu ulogu u uređenom cjelovitom sustavu gospodarenja komunalnim otpadom. Na taj način se izravno utječe na izbjegavanje i smanjenje količina komunalnog otpada.

Izdvajanje otpada na mjestu nastanka, prije mogućeg miješanja s ostalim komponentama komunalnog otpada, naziva se **primarna reciklaža**. *In situ* reciklaža je izdvajanje iskoristivih dijelova otpada na samom mjestu nastajanja, na način da stanovnici sami sortiraju otpad u posebnim spremnicima ili ga donose u reciklažno dvorište. Ovaj način odvojenog skupljanja otpada na mjestu nastanka ima niz prednosti jer se odvija u neposrednoj blizini nastanka otpada, smanjuje se kontaminacija životnog prostora, sirovine su kvalitetnije jer imaju manje nečistoća, reduciraju se troškovi transporta i odlaganja, prikupljeni materijali se mogu direktno plasirati na uporabu i reciklažu.

Mjesta nastanka komunalnog otpada su uglavnom domaćinstva, te javne i uslužne djelatnosti u kojima nastaju znatne količine tzv. opasnih materijala. Stoga primarna reciklaža zauzima posebno mjesto u IVO konceptu, jer osim izdvajanja korisnih podrazumijeva i izdvajanje nekih štetnih komponenti komunalnog otpada, kako bi se u konačnici smanjio štetan potencijal preostalog dijela komunalnog otpada koji se obrađuje i odlaže.

Primarna reciklaža se temeljno provodi iz razloga recikliranja i uporabe otpada, tj. zbog zaštite okoliša, ekonomske računice i izvršenja zakonskih odredbi. Primarnom reciklažom se smanjuje količina ostatnog otpada za odlaganje, a time i mogućnost onečišćenja okoliša. Ekonomski razlozi koji proizlaze iz primarne reciklaže vezani su uz uštede na sirovinama i energiji na obradi polaznih sirovina. Ekonomski razlozi također se mogu sagledati u činjenici da manja količina otpada znači i manje troška za njegovu obradu/odlaganje. Zakonska regulativa inzistira na što većoj primarnoj reciklaži, time i na recikliranju i uporabi otpada, kako bi se u prvom redu smanjio rastući pritisak na okoliš. U tom smislu postoje definirane i poticajne mjere i mjere sankcioniranja kojima se potiče primarna reciklaža i vraćanje otpada u novi proizvodni ciklus. Na taj način zakonska regulativa postaje najvažniji faktor bez kojeg ne bi bilo moguće reciklirati i one materijale koji nemaju „dobru“ tržišnu vrijednost. U Strategiji gospodarenja otpadom RH prikazane su ciljane kvote uporabe i recikliranja za neke tokove otpada koje su definirane u odnosu na zahtjeve EU-a. Kvote uporabe i recikliranja prikazane su sljedećom tablicom.

Tablica 10-1: Kvote uporabe i recikliranja nekih vrsta otpada

OTPAD	ROK	KVOTA (% TEŽINE)	
		OPORABA	RECIKLIRANJE
Ambalažni otpad	2010.	50 – 60	25 – 45
	2015.	65	55 – 60
Otpadna vozila	2015.	85	80
	2025.	95	85
e-otpad 4kg/stan/god	2015.	70 – 80	50 – 80
Otpadne gume vozila	2010.	70 – 80	60 – 70
	2015.	90	70
Otpadna ulja	2010.	90	-

U komunalnom otpadu se iskoristivim tj. korisnim frakcijama smatraju papir i karton, plastika, tekstil, staklo, metali, glomazni otpad pretežno metalnog sastava, biorazgradivi otpad i zeleni otpad. Uz korisne frakcije u komunalnom otpadu se javlja i odgovarajući udio štetnih (opasnih) frakcija kao što su: akumulatori, baterije, lijekovi, boje i lakovi, otapala, ulja, žarulje itd.

a) Odvojeno skupljanje otpada u domaćinstvima

Odvojeno skupljanje komunalnog otpada najvećim se dijelom realizira u domaćinstvima. Na području Grada Bakra odvojeno se prikupljaju papir, staklo, plastika, metal, tetrapak ambalaža, odjeća i obuća putem posuda za odvojeno prikupljanje otpada. U planu je izgradnja reciklažnog dvorišta, čime će se dodatno proširiti popis vrsta otpada koje se mogu odvojeno skupljati u domaćinstvima.

b) Odvojeno prikupljanje krupnog (glomaznog otpada)

Grad Bakar izvršava obvezu odvojenog prikupljanja krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura uslugu prijevoza tog otpada (vidi poglavlje 3.2.2.). Sukladno članku 35. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, zabranjeno je krupni (glomazni) otpad odbacivati i sakupljati na javnoj površini, osim putem spremnika.

c) Odvojeno skupljanje otpada u gospodarskim djelatnostima

Kao i u slučaju gospodarenja s komunalnim otpadom iz domaćinstava, svi gospodarski subjekti, proizvođači miješanog komunalnog otpada i otpada sličnog komunalnom, moraju poduzeti mjere (*in situ*) za odvojeno prikupljanje pojedinih frakcija. Svaki gospodarski subjekt dužan je ustrojiti odvojeni sustav prikupljanja prema svojoj djelatnosti, uz obavezno izdvajanje korisnih komponenti komunalnog otpada. Navedeno znači da u okvirima radnog prostora mora biti osigurano jedno ili više mjesta za odlaganje papira, plastike, metalnog otpada, PET-a, drva, tekstila, posebnih kategorija otpada i komponenti glomaznog otpada.

d) Odvojeno skupljanje komunalnog otpada iz javnih i uslužnih djelatnosti

Kao i u prethodnom slučaju, komponente komunalnog otpada potrebno je odvojeno prikupljati u sklopu radnih prostora javnih i uslužnih djelatnosti. Sustav prikupljanja je potrebno ustrojiti prema tipu djelatnosti. Kod škola i ustanova naglasak je potrebno staviti na prikupljanje papira. U gradskim službama naglasak je osim na papir potrebno staviti i na odvojeno prikupljanje problematičnih tvari (toneri, plastika, uredski materijal).

Zeleni otpad s javnih površina nikako se ne smije miješati s komunalnim otpadom, već se treba zasebno prikupiti i obraditi u zasebnom toku (kompostiranje).

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, do 1. siječnja 2015. Republika Hrvatska će putem nadležnih tijela osigurati odvojeno sakupljanje: papira, metala, plastike i stakla, električnog i elektroničkog otpada, otpadnih baterija i akumulatora, otpadnih vozila, otpadnih guma, otpadnih ulja, otpadnog tekstila i obuće te medicinskog otpada. Stoga je u planu unaprijeđenje odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na području Grada Bakra.

Imajući u vidu postojeće stanje (vidjeti poglavlje 3.2.) i mjere propisane važećom prostorno-planskom dokumentacijom te Planom gospodarenja otpada Primorsko-goranske

županije, za Grad Bakar se za sljedeći period od 6 godina predviđaju sljedeće mjere s ciljem kvalitativnog unaprijeđenja sustava odvojenog sakupljanja otpada:

- Izgraditi jedno reciklažno dvorište na području Grada Bakra;
- Odvojeno prikupljati otpadni papir i karton putem specijaliziranih posuda;
Za odvojeno prikupljanje papira i kartona ovim planom se predlaže postavljanje spremnika za odvojeno prikupljanje papira i kartona u dogovoru s ovlaštenim sakupljačem u sve objekte kolektivnog stanovanja i javne ustanove.
- Odvojeno prikupljati staklo putem specijaliziranih posuda;
- Odvojeno prikupljati plastiku putem specijaliziranih posuda;
- Odvojeno prikupljati metal putem specijaliziranih posuda;
- Odvojeno prikupljati tetrapak ambalažu putem specijaliziranih posuda;
- Prikupljanje glomaznog (krupnog) otpada sukladno Programu odvoza glomaznog otpada;
- Stvoriti preduvjete kako bi tvrtka GKD Dobra d.o.o. preuzela uslugu obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom.

11. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM RH

Temeljni zadatak Plana gospodarenja otpadom u RH je organiziranje provođenja glavnih ciljeva Strategije postavljene za razdoblje 2005. do 2025. na području gospodarenja otpadom u RH i to:

- a) uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom,
- b) sanacija i zatvaranje postojećih odlagališta,
- c) sanacija »crnih točaka«, lokacija u okolišu visoko opterećenih otpadom,
- d) razvoj i uspostava regionalnih i županijskih centara za gospodarenje otpadom, s predobradom otpada prije konačnog zbrinjavanja ili odlaganja i
- e) uspostava potpune informatizacije sustava gospodarenja otpadom.

Sustav gospodarenja otpadom u RH je organiziran kao integralna cjelina svih dionika u sustavu na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini te se temelji na sljedećem:

- prevencija nastajanja otpada,
- ponovna uporaba,
- materijalna oporaba,
- energetska oporaba ili druge vrste obrade te
- konačno odlaganje ostatnog otpada.

Provedbom aktivnosti definiranih Planom, sustav se uspostavlja u svakoj županiji po regionalnom/županijskom konceptu i uspostavlja se jedan centar za gospodarenje otpadom. Teži se povećanju udjela odvojenog prikupljanja otpada, recikliranju i ponovnoj uporabi otpada, prethodnoj obradi otpada prije konačnog odlaganja, smanjenju udjela biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu, izdvajanju goriva iz otpada, smanjenju količine otpada koje se odlažu na odlagalištima, smanjenju štetnih utjecaja otpada na okoliš i samoodrživom financiranju sustava gospodarenje komunalnim otpadom.

Mnogi važni tokovi otpada poput ambalažnog, otpadnih vozila, električnog i elektroničkog otpada imaju posebne zahtjeve. Ključno jest da je proizvođač ili uvoznik pojedinog dobra/opreme također odgovoran za zbrinjavanje otpada. Međutim, postavljene ciljne vrijednosti za recikliranje i uporabu takvog otpada neće biti dostignute ako se na lokalnoj razini ne razjasne i koordiniraju s državnom razinom.

Također, značajne sastavnice učinkovitog sustava gospodarenja otpadom uključuju sudjelovanje javnosti (redovito informiranje stanovnika, suradnja općina, gradova i županija te komunalnih tvrtki sa sektorom NVU-a, odgoj i obrazovanje djece te šire javnosti).

Popis projekata na području Grada Bakra, važnih za provedbu odredbi Plana gospodarenja otpadom RH:

- unaprjeđenje sustava odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila kroz dodatno postavljanje zelenih otoka,
- izgradnja i uspostava reciklažnog dvorišta¹⁸,
- uklanjanje otpada s lokacija odbačenog otpada,

¹⁸ Sukladno članku 35. (stavak 2) Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), jedinica lokalne samouprave s više od 1500 stanovnika je dužna osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta. Nadalje, jedinica lokalne samouprave dužna je u dokumentima prostornog uređenja odrediti područja za građenje reciklažnog dvorišta do 22.07.2014., temeljem članka 179. ovog Zakona.

- poticanje kompostiranja biorazgradivog komunalnog otpada (podjela posuda i sl.), u skladu s razvojem cjelovitog sustava za kompostiranje otpada (na nivou županije),
- provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti.

Edukacijom stanovništva poticat će se kompostiranje biorazgradivog komunalnog otpada. U prvoj fazi u planu je nabava 50 posuda za kompostiranje biorazgradivog otpada, koje će se zainteresiranim građanima podijeliti besplatno. Na temelju postignutih rezultata, dodatnog interesa građana i uspostave cjelovitog sustava prikupljanja i uporabe biorazgradivog komunalnog otpada na nivou županije, provest će se daljnje aktivnosti (nabava dodatnih posuda i sl.).

Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti treba obuhvatiti sve informacije vezane za sustav sakupljanja i gospodarenja otpadom: vrste otpada koji se odvojeno sakupljaju, operativne podatke kao što su dani odvoza iz pojedinih zona, cijena odvoza otpada, informacije o postojanju reciklažnog dvorišta, upute o kompostiranju zelenog otpada iz vrtova i sl.

U poglavlju 7 je naveden popis izobrazno-informativnih aktivnosti koje je potrebno provoditi u cilju smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada.

Ovdje još jednom naglašavamo važnost sustavnog obaviještavanja javnosti o svim informacijama vezanim za sakupljanje otpada. Trajni sustav informiranja trebao bi potaknuti građane na smanjivanje količine otpada npr. kupovanjem proizvoda sa skromnijom ambalažom i sl. Građani trebaju shvatiti da su aktivni sudionici stvaranja otpada i da svojim doprinosom pravilnom gospodarenju otpadom rješavaju svoj problem i problem budućih naraštaja.

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

12.1. Izvori financijskih sredstava

Prema članku 209. *Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13)*, sredstva za financiranje zaštite okoliša osiguravaju se u državnom proračunu, proračunima jedinica lokalne samouprave i jedinice područne (regionalne) samouprave, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, te iz drugih izvora prema odredbama ovog Zakona.

Sredstva za financiranje zaštite okoliša mogu se osigurati i iz privatnih izvora kroz sustav koncesija, javnog privatnog partnerstva i drugih odgovarajućih modela takvog financiranja sukladno posebnim propisima.

Programi zaštite okoliša mogu se financirati i sredstvima kao što su: donacije, krediti, sredstva međunarodne pomoći, sredstva stranih ulaganja namijenjenih za zaštitu okoliša i druga sredstva propisana posebnim zakonom, te sredstva iz instrumenata, programa i fondova Europske unije, Ujedinjenih naroda i međunarodnih organizacija.

Sredstva za financiranje zaštite okoliša koriste se za očuvanje, zaštitu i unapređivanje stanja okoliša, u skladu sa strategijama i programima.

Grad Bakar treba sam odabrati način osiguranja sredstava za provedbu ovog Plana.

Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost uspostavljen je posebnim zakonom kao strukturirani van-proračunski fond, iz kojega se sufinanciraju projekti i aktivnosti na tri glavna područja: zaštita okoliša, energetska učinkovitost i korištenje obnovljivih izvora energije. Među ciljevima fonda je i sufinanciranje zatvaranja i sanacije postojećih odlagališta, kao i nova ulaganja u gospodarenje otpadom. Sukladno Pravilniku o uvjetima i načinu dodjeljivanja sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, te kriterijima i mjerilima za ocjenjivanje zahtjeva za dodjeljivanje sredstava Fonda (NN 18/09), jedinice lokalne samouprave mogu ostvariti sredstva Fonda u iznosu do 40% zaokružene financijske konstrukcije ulaganja.

Vezano uz uklanjanje otpada s lokacija na kojima je odbačen otpad, komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine, ako vlasnik nije poznat, na kojem je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada, odnosno osobi koja sukladno posebnom propisu upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru). Ako komunalni redar utvrdi da obveza uklanjanja otpada nije izvršena u zadanom roku, jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati uklanjanje tog otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada. Sredstva za provedbu mjera osiguravaju se u proračunu jedinice lokalne samouprave. Jedinica lokalne samouprave ima pravo na naknadu troška uklanjanja otpada od vlasnika, odnosno posjednika nekretnine, ako vlasnik nije poznat, odnosno od osobe koja upravlja određenim područjem (dobrom), na kojem se otpad nalazio.

12.2. Visina financijskih sredstava

U nastavku su navedene tablice sa procjenama količine opreme za gospodarenje otpadom te financijskih sredstava potrebnih za nabavku istih odnosno za uspostavu kvalitetnog sustava za gospodarenje otpadom.

Tablica 12.2-1: Procjena troškova planiranih mjera gospodarenja otpadom u periodu 2015. – 2021.

AKTIVNOST (OPREMA, PROJEKTI, ...)	PLANIRANI BROJ	PROCJENA TROŠKOVA (kn)
1. Uređenje i opremanje zelenih otoka Nabava spremnika za odvojeno prikupljanje otpada (1,1 m ³): - tetra ambalaža, plastika i metal (sa žutim poklopcem) - papir (s plavim poklopcem) - staklo (s narančastim poklopcem)	235 235 235	950.000,00
2. Nabava spremnika za miješani komunalni otpad (1,1 m ³)	100	100.000,00
3. Nabava posuda za biorazgradivi komunalni otpad	50	25.000,00
4. Nabava kontejneri za glomazni komunalni otpad	5	25.000,00
5. Projektiranje i izgradnja reciklažnog dvorišta (Kukuljanovo)	1	3.600.000,00
6. Uređenje lokacija za uporabu građevnog otpada (Učivac i Lunga)	2	300.000,00
7. Uklanjanje otpada s lokacija odbačenog otpada (divlji deponiji)	-	1.000.000,00
8. Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti		100.000,00
UKUPNO		6.100.000,00

Na području Grada Bakra će se unaprijediti sustav odvojenog prikupljanja otpada, putem postojećih i novo formiranih zelenih otoka. Za odvojeno prikupljanje otpada koristit će se posebno označeni spremnici u koje će se odlagati različite vrste otpada i to na slijedeći način:

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

Preostali otpad čiji sastav čine komponente kao što su: biootpad iz domaćinstava, pelene, higijenski ulošci, opušci i pepeo, sitna keramika i porculan, sitni kućni otpad poput prašine, zatim DVD-i i CD-i odlagat će se u dosadašnje spremnike za komunalni otpad.

Uvjeti koji određuju odabir tipa spremnika su raspoloživi prostor za postavu, širina pristupnih prometnica do lokacije, gustoća naseljenosti područja itd.

K.D. Čistoća d.o.o. Rijeka izvršilo je snimanje cjelokupnog područja Grada Bakra te je sastavljen popis lokacija na kojima se nalaze spremnici za odlaganje komunalnog otpada unutar kojeg je dan prijedlog lokacija za postavu spremnika za selektivno prikupljanje otpada.

Na pojedinim lokacijama gdje je trenutno postavljen veći broj spremnika za komunalni otpad, nakon postavljanja spremnika za selektivno prikupljanje otpada, određeni broj spremnika za komunalni otpad bit će povučen zbog smanjenja količine komunalnog otpada i nedostatka prostora za postavu spremnika za selektivno prikupljanje.

Na određenim lokacijama postojeći spremnici za selektivno prikupljanje otpada (eko otoci) bit će zamijenjeni novim spremnicima zbog primjene nove tehnologije prikupljanja otpada, dok će na pojedinim lokacijama biti uklonjeni zbog blizine novih lokaliteta.

Postavljanje selektivnih spremnika izvršit će se u dvije faze. Prva faza čiji se početak planira za siječanj 2015. obuhvaća naseljena područja Grada Bakra, a druga faza će obuhvatiti postavu selektivnih spremnika na području Industrijske zone Kukuljanovo, gdje će se postavljanje selektivnih spremnika vršiti tijekom 2015. godine u dogovoru s poslovnim subjektima.

Za postavu kontejnera za odvojeno skupljanje otpada, u naseljima je predviđeno 227 lokacija, a na području Industrijske zone 59 lokacija.

Sufinanciranje nabave spremnika i druge opreme za odvojeno prikupljanje otpada provest će se putem FZOEU.

S ciljem što uspješnijeg informiranja građana o aktivnostima vezanim uz uspostavu sustava primarne selekcije na području Grada Bakra te adekvatnom pružanju svih relevantnih informacija za krajnje korisnike, organizirat će se izobrazno-informativne aktivnosti opisane u poglavlju 7:

- koristiti medije i obrazovne institucije za edukaciju proizvođača i potrošača o mogućim načinima izbjegavanja nastanka otpada i/ili njegovog mogućeg smanjenja,
- redovno obavještavati kućanstva o lokacijama i radnim vremenima reciklažnog i komunalnih dvorišta,
- redovno obavještavati kućanstva o lokacijama spremnika za odvojeno sakupljanje pojedinih vrsta otpada (otpadni papir, metal, staklo, plastika, tekstil i sl.),
- redovno obavještavati kućanstva o programu odvoza krupnog (glomaznog) otpada te usluzi prijevoza krupnog komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge,
- obavijestiti kućanstva o odluci o načinu pružanja javnih usluga¹⁹ koja će sadržavati: kriterij obračuna količine otpada, standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada, najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima, obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu, područje pružanja javne usluge, opće uvjete ugovora s korisnicima²⁰,
- obavijestiti kućanstva o odluci o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada²¹,
- u sklopu mrežne stranice Grada Bakra uspostaviti i ažurno održavati informacije o gospodarenju otpadom na području Grada,
- najmanje jednom godišnje organizirati javnu tribinu na temu održivog gospodarenja otpadom i/ili organizirati predavanja po školama i/ili objavljivati specijalizirane priloge u medijima,

¹⁹ Jedinice lokalne samouprave dužne su donijeti odluku u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu uredbe iz članka 29. stavka 10. Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

²⁰ Odluku obavezno objaviti na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.

²¹ Jedinice lokalne samouprave dužne su donijeti odluku u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu uredbe iz članka 29. stavka 10. Zakona o održivom gospodarenju otpadom. Odluku obavezno objaviti na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.

- nastaviti provoditi godišnje akcije prikupljanja otpada (npr. dan zajedničkog čišćenja grada).

Konkretna provedba izobrazno-informativnih aktivnosti može uključiti distribuciju letaka, postavljanje info-plakata i rad eko-tima koji će na nekoliko info-točaka u više različitih termina (a na lokacijama na kojima se trenutno postavljaju spremnici) biti na raspolaganju lokalnom stanovništvu, s ciljem upoznavanja s novim sustavom i pružanja svih relevantnih informacija. Za realizaciju svih aktivnosti potrebna je koordinacija nadležnih institucija u Gradu Bakru.

13. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Hodogram postupnog uvođenja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u narednom šestogodišnjem razdoblju dan je u nastavku.

Tablica 13-1: Hodogram postupnog uvođenja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom – rokovi za izvršenje pojedinih mjera i dinamika financijskih ulaganja

Aktivnosti	Godine						
	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
1.	400.000	400.000			75.000	75.000	
2.	40.000	40.000			10.000	10.000	
3.	15.000	10.000	*	*	*	*	*
4.	15.000	10.000					
5.	300.000	2.000.000	1.300.000				
6.		150.000	150.000				
7.	300.000	400.000	300.000				
8.	25.000	25.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
UKUPNO kn/god	1.095.000	3.035.000	1.760.000	10.000	95.000	95.000	10.000

Aktivnosti:

1. Uređenje i opremanje zelenih otoka
2. Nabava spremnika za MKO
3. Nabava posuda za biorazgradivi KO
4. Nabava kontejnera za glomazni otpad
5. Projektiranje i izgradnja reciklažnog dvorišta
6. Uređenje lokacija za oporabu građevnog otpada (Učivac i Lunga)
7. Uklanjanje otpada s lokacija odbačenog otpada
8. Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

* Na temelju postignutih rezultata, dodatnog interesa građana i uspostave cjelovitog sustava prikupljanja i uporabe biorazgradivog komunalnog otpada na nivou županije, provest će se daljnje aktivnosti (nabava dodatnih posuda i sl.).

Predviđena sredstva za gospodarenje otpadom na području Grada Bakra (tijekom perioda od 6 godina), iznose **6.100.000 kn**.

14. PRILOZI

14-1. Lokacije divljih odlagališta i lokacije za gospodarenje otpadom