



IPZ Uniprojekt TERRA
ZAGREB
Babonićeva ulica 32

**Plan gospodarenja otpadom
OPĆINE ROGOZNICA
za razdoblje do 2015. godine**

Ožujak, 2011.



IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.

Babonićeva 32, 10000 Zagreb

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

ipz-uni@zg.htnet.hr www.ipz-uniprojekt.hr



**NASLOV: PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ROGOZNICA
ZA RAZDOBLJE DO 2015. GODINE**







NOSITELJ ZAHVATA: OPĆINA ROGOZNICA
Obala Hrvatske mornarice bb, 22203 Rogoznica

UGOVOR broj: TD 37/11
IOD br.: T-06-P-1767-1058/11


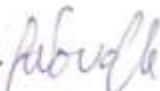


VODITELJ: Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

IZRAĐIVAČI:

IPZ Uniprojekt TERRA:

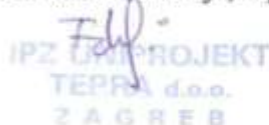
Danko Fundurulja, dipl.ing.građ. 
Tomislav Domanovac, dip.ing.kem.tehn. 
univ.spec.oecoing.
Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh. 
Jakov Burazin, mag.ing.aedif. 
Vedran Franolić, mag.ing.aedif. 
Ana Marija Vrbaneć, vš.mod.diz. 

IPZ Uniprojekt MCF:

Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz. 
Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn. 
univ.spec.oecoing.
mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing.rud. 
Martina Cvjetičanin, dipl.ing.građ. 

Direktor IPZ Uniprojekt TERRA

Danko Fundurulja, dipl.ing.


IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB

Rev.0



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTAVA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

Klasa: UP/I 351-02/10-08/139

Ur.broj: 531-14-1-1-06-10-3

Zagreb, 8. studenoga 2010.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva na temelju odredbe članka 39. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) i odredbe članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi davanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada prijedloga mjerila za skupine proizvoda; Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku dodjele znaka zaštite okoliša; Izrada i provjera (verifikacija) te analiza praćenja stanja za pojedine poslove i grupe poslova iz područja zaštite okoliša i za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada programa zaštite okoliša uključujući i akcijske planove, izrada izvješća o stanju okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije.
 2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša.
 3. Izrada prijedloga mjerila za skupine proizvoda.
 4. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku dodjele znaka zaštite okoliša.
 5. Izrada i provjera (verifikacija) te analiza praćenja stanja za pojedine poslove i grupe poslova iz područja zaštite okoliša i za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
 6. Izrada akcijskih planova zaštite okoliša odnosno akcijskih planova zaštite sastavnica okoliša (zraka, tla, mora i dr.) te zaštite od onečišćenja (postupanje s otpadom i dr.).
 7. Izrada programa zaštite okoliša.
 8. Izrada izvješća o stanju okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od tri godine od dana izdavanja ovog rješenja.
- III. 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.

- IV. Ovo rješenje upisuje se u Očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

O b r a z l o ž e n j e

IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša grupe poslova iz članka 4. točke B) Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik) „Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i izrade studije o prihvatljivosti planiranog zahvata u području prirode i Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš“: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš što uključuje i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša; Izrada prijedloga mjerila za skupine proizvoda; Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku dodjele znaka zaštite okoliša. Ovlaštenik je podnio zahtjev i za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša grupe poslova iz članka 4. točke E) Pravilnika „Izrada i provjera – verifikacija (revizija) posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša i za potrebe Registra onečišćavanja okoliša“: Izrada i provjera (verifikacija) te analiza praćenja stanja za pojedine poslove i grupe poslova iz područja zaštite okoliša i za potrebe Registra onečišćavanja okoliša, kao i za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša grupe F) „Izrada programa zaštite okoliša uključujući i akcijske planove, izrada izvješća o stanju okoliša“: Izrada akcijskih planova zaštite okoliša odnosno akcijskih planova zaštite sastavnica okoliša (zraka, tla, mora i dr.) te zaštite od onečišćenja (postupanje s otpadom i dr.); Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika.

U predmetnom postupku, koji je slijedom članka 4. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i članka 21. stavka 4. Pravilnika proveden sukladno članku 50. točki 1. i članku 58. stavku 2. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), utvrđeno je da je ovlaštenik u zahtjevu naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se može utvrditi pravo stanje stvari a također je utvrđeno da su ovom tijelu poznate činjenice o uvjetima kojima raspolaže ovlaštenik jer tijelo o tome raspolaže službenim podacima prema svojim evidencijama.

Po obavljenom uvidu u zahtjev i dostavljene dokaze utvrđeno je da ovlaštenik:

- zapošljava voditelja stručnih poslova koji ima pet godina iskustva na poslovima zaštite okoliša i koji je bio voditelj izrade studija o utjecaju zahvata na okoliš, stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša, te ispunjavaju uvjete sukladno članku 7. Pravilnika;
- zapošljava stručnjake odgovarajućeg stručnog profila i potrebnih godina radnog iskustva na poslovima zaštite okoliša, koji su sudjelovali u izradi odgovarajućih stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša, te ispunjavanju uvjeta sukladno članku 10., 13. i 14. Pravilnika;
- raspolaže radnim prostorom.

Izreka točke I. i III. ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Rok važenja rješenja utvrđen u točki II. izreke ovoga rješenja propisan je člankom 22. stavkom 3. Pravilnika.

Točka IV. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 39. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša i odredbi članka 29. Pravilnika.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja ne može se izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

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, br. 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 i 69/10).

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



Dostaviti:

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

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080230560

OIB:

55474899192

TVRTKA/NAZIV:

2 IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

2 IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o.

SJEDIŠTE:

3 Zagreb, Babonićeva 32

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- | | | |
|---|------|---|
| 1 | 74.4 | - Promidžba (reklama i propaganda) |
| 1 | * | - kupnja i prodaja robe |
| 1 | * | - obavljanje trgovačkog poslovanja i posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu |
| 1 | * | - zastupanje inozemnih tvrtki |
| 1 | * | - inženjering, upravljanje projektima i tehničke djelatnosti na području građevinarstva i industrije |
| 4 | * | - Usluge istraživanja, te pružanja i korištenja znanja i informacija u gospodarstvu: laboratorijske usluge, analize otpadnih voda, tla i otpada |
| 4 | * | - Stručni poslovi zaštite okoliša |
| 4 | * | - Izrada programa, studija, planova, projekata i troškovnika |
| 4 | * | - Izrada stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola za građevine niskogradnje |
| 5 | * | - stručni poslovi zaštite prirode |
| 5 | * | - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina |
| 5 | * | - nadzor nad građenjem |

ČLANOVI UPRAVE/LIKVIDATORI:

- | | |
|---|--|
| 5 | Danko Fundurulja, OIB: 87291457950 |
| | Zagreb, Voćarska cesta 68 |
| 1 | - direktor |
| 1 | - zastupa društvo pojedinačno i samostalno |

TEMELJNI KAPITAL:

- | | |
|---|----------------|
| 1 | 18.600,00 kuna |
|---|----------------|

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | društvo s ograničenom odgovornošću |
|---|------------------------------------|

D004, 2010-05-05 13:02:09

Stranica: 1 od 2

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

- 1 Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 25. travnja 1998. godine.
- 2 Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora o osnivanju od 20.10.1998. godine, izmijenjen je čl. 1 Društvenog ugovora - odredbe o članovima društva, izmijenjen je čl. 2 - tvrtka društva, čl. 5 - odredbe o broju temeljnih uloga u društvu, te je pročišćeni tekst Društvenog ugovora o osnivanju, dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 3 Društveni ugovor o osnivanju od 20.10.1998. odlukom članova društva od 24.03.2006. u cijelosti je zamijenjen novim odredbama Društvenog ugovora o osnivanju od 24.03.2006. . Pročišćeni tekst društvenog ugovora od 24.03.2006. dostavljen u zbirku isprava.
- 4 Temeljni akt Društva, Društveni ugovor o osnivanju od 24.03.2006.god. odlukom članova Društva od 21.04.2006.god. u cijelosti je zamijenjen novim odredbama Društvenog ugovora o osnivanju od 21.04.2006.god. Temeljni akt Društva, novi Društveni ugovor o osnivanju od 21.04.2006.god. je u potpunom tekstu dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 5 Temeljni akt društva Društveni ugovor od 21.04.2006. godine odlukom članova društva od 30.11.2009. godine u cijelosti je zamijenjen novim odredbama Društvenog ugovora od 30.11.2009. godine. Temeljni akt društva novi Društveni ugovor od 30.11.2009. godine je u potpunom tekstu dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-98/2185-3	01.07.1998	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-98/5121-2	05.02.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-06/3588-2	11.04.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-06/4601-3	14.06.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-09/13848-4	18.12.2009	Trgovački sud u Zagrebu

U Zagrebu, 05. svibnja 2010.

Ovlaštena osoba:



SADRŽAJ:

UVOD.....	2
1. OSNOVNE I OPĆE ODREDBE.....	3
2. NAZIVLJE U PLANU.....	11
3. PREGLED POSTOJEĆEG STANJA	14
3.1.OPIS POSTOJEĆEG STANJA SAKUPLJANJA, PRIJEVOZA I ZBRINJAVANJA OTPADA	14
3.2.PROCJENA KOLIČINA OTPADA	16
4. MJERE GOSPODARENJA OTPADOM I ODVOJENOG SAKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA.....	19
4.1.KONCEPT CJELOVITOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM	19
4.2.MJERE IZBJEGAVANJA I SMANJENJA NASTAJANJA OTPADA	20
4.3.MOGUĆNOSTI PROSTORNOG ŠIRENJA I KVALITATIVNOG UNAPRJEĐENJA SUSTAVA ODVOJENOG SAKUPLJANJA OTPADA, PRIMARNE RECIKLAŽE I SORTIRANJA ODREĐENIH KOMPONENTI OTPADA	21
4.3.1. <i>Mjere odvojenog sakupljanja i uporabe komunalnog otpada</i>	23
4.4.AKTIVNOSTI PREDVIĐENE U PLANSKOM RAZDOBLJU DO 2015. GODINE	26
4.5.POTREBNA OPREMA I OBJEKTI VEZANI UZ AKTIVNOSTI PREDVIĐENE PLANOM.....	27
4.6.ORGANIZACIJA POSTUPANJA S ODREĐENIM VRSTAMA OTPADA.....	28
4.7.PRIJEDLOG REALIZACIJE OPREME I OBJEKATA ZA GOSPODARENJE OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE ROGOZNICA	31
5. MJERE ZA UPRAVLJANJE I NADZOR ODLAGALIŠTA ZA KOMUNALNI OTPAD	32
5.1. ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA „BIKARAC“	32
5.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NA ODLAGALIŠTU „BIKARAC“	33
5.3.KONTROLA (MONITORING).....	36
5.4. PROCJENA TROŠKOVA SANACIJE	37
6. POPIS LOKACIJA OTPADOM ONEČIŠĆENOG TLA I NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA	38
7. REDOSLIJED AKTIVNOSTI SANACIJE NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA, OTPADOM ONEČIŠĆENOG OKOLIŠA I OSTALIH AKTIVNOSTI	39
8. IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA REALIZACIJU PLANA	40
8.1.IZVORI FINACIJSKIH SREDSTAVA.....	40
8.2.FINACIJSKA SREDSTVA POTREBNA ZA REALIZACIJU PLANA	43
9. OSTALE PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE	44

UVOD

U skladu s Planom gospodarenja otpadom Šibensko-kninske županije do 2015. godine i Zakonom o otpadu (NN 178/40, 111/06, 60/08 i 87/09), Općina Rogoznica donosi Plan gospodarenja otpadom za razdoblje do 2015. godine. Plan sadrži:

0. Uvod
1. Osnovne i opće odredbe
2. Nazivlje u planu
3. Pregled postojećeg stanja
4. Mjere gospodarenja otpadom i odvojenog sakupljanja komunalnog otpada
5. Mjere za upravljanje i nadzor odlagališta za komunalni otpad
6. Popis otpadom nečišćenog okoliša i neuređenih odlagališta
7. Redoslijed aktivnosti sanacije neuređenih odlagališta i otpadom onečišćenog okoliša i ostalih aktivnosti
8. Izvori i visina potrebnih sredstava za provedbu sanacije
9. Ostale prijelazne i završne odredbe

Plan gospodarenja otpadom donosi Općinsko vijeće za razdoblje do 2015. godine. Objavljuje se u Službenom vijesniku Šibensko-kninske županije. Načelnik Općine Rogoznica jednom godišnje (do 30. travnja) podnosi općinskom vijeću izvješće o izvršenju Plana, a poglavito o provedbi utvrđenih obveza i učinkovitosti poduzetih mjera. Usvojeno izvješće dostavlja se Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (MZOPUG) i Agenciji za zaštitu okoliša (AZO).

Polazište za osmišljavanje moguće koncepcije na području gospodarenja otpadom u Šibensko-kninskoj županiji je izrada Županijskog, Gradskih i Općinskih Planova gospodarenja otpadom koji obuhvaćaju između ostalog i mjere sanacije otpadom onečišćenog okoliša i neuređenih odlagališta. Popis lokacija otpadom onečišćenog tla i neuređenih odlagališta jedna je od osnovnih podloga za izradu Plana.

1. OSNOVNE I OPĆE ODREDBE

Pod pojmom zaštite okoliša podrazumijeva se zaštita voda i mora, tla i zraka. Zaštitom okoliša osigurava se cjelovito očuvanje kakvoće okoliša, očuvanje prirodnih zajednica, racionalno korištenje prirodnih izvora i energije što su osnovni uvjeti zdravog i održivog razvoja. Zaštita okoliša temelji se na Zakonu o zaštiti okoliša (NN 110/07).

Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj sadržani su u Zakonu o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09), Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05), te Planu gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2007. do 2015. godine (NN 85/07, 126/10, 31/11).

Zakon o otpadu uređuje način gospodarenja otpadom koji predstavlja skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na:

1. sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i/ili njegovoga štetnog utjecaja na okoliš,
2. obavljanje sakupljanja, prijevoza, uporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti u svezi s otpadom, te nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti,
3. skrb za odlagališta koja su zatvorena.

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

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

Osnovni ciljevi postupanja s otpadom su:

- Izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada i smanjivanje opasnih svojstava otpada, i to posebice: razvojem čistih tehnologija koje koriste manje prirodnih izvora i tehničkim razvojem i promoviranjem proizvoda koji ne pridonose ili, u najmanjoj mogućoj mjeri pridonose, povećanju štetnog utjecaja otpada i opasnosti onečišćenja te razvojem odgovarajućih metoda zbrinjavanja opasnih tvari sadržanih u otpadu namijenjenom uporabi
- uporaba otpada recikliranjem, ponovnom uporabom ili obnovom odnosno drugim postupkom koji omogućava izdvajanje sekundarnih sirovina, ili uporabu otpada u energetske svrhe, zbrinjavanje otpada na propisan način te sanacija otpadom onečišćenog okoliša

Strategija gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj predviđa sljedeće aktivnosti:

- postupno organiziranje središta gospodarenja otpadom s postrojenjima za obradu, odlagalištima i drugim sadržajima: uz Zagreb, 20 županijskih i 4 regionalna središta, uz postupnu sanaciju i zatvaranje većine postojećih odlagališta
- zabranu odlaganja otpada na otocima i gradnju pretovarnih stanica s odvojenim sakupljanjem, reciklažom i baliranjem ostatnog otpada i prijevoz u centre na kopnu
- posebnu zaštitu podzemnih voda na krškom području od eventualnog prodora procjednih voda iz odlagališta i drugih građevina
- sprječavanje ispuštanja otpada u more, jezera, rijeke i potoke
- centar za gospodarenje opasnim otpadom s mrežom sabirališta
- kontrolirane prioritetne tokove otpada
- visok stupanj sudjelovanja domaće industrije, opreme i usluga u projektima gospodarenja otpadom kao doprinos smanjivanju nezaposlenosti i deficita vanjsko-trgovinske bilance
- angažman stranih partnera i kapitala na temelju nezavisnih studija opravdanosti i potporu zajedničkim ulaganjima na osnovi javnog i privatnog partnerstva na bazi IPPC* – BAT** tehnologije
- jačanje postojeće organizacije gospodarenja otpadom i osnivanje međuresorske koordinacije za gospodarenje otpadom, što bi osiguralo suradnju relevantnih ministarstava za pojedine tokove otpada
- edukaciju javnosti, stručnjaka i upravnih struktura: programi i aktivnosti za podizanje razine znanja trebaju imati razvojni, istraživački i djelatni pristup

Prema zahtjevima koji proizlaze iz Strategije gospodarenja otpadom RH, neophodno je u narednom razdoblju poduzeti odgovarajuće aktivnosti kako bi se postigli ciljevi iz tablice 1./1-2.

Tablica 1./1 Kvantitativni ciljevi za količine otpada koje se stvaraju na području Općine Rogoznica (Strategija gospodarenja otpadom RH)

Ciljevi	Udio (%) / godina				
	2005.	2010.	2015.	2020.	2025.
Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada	80	85	90	95	99
Količina odvojeno sakupljenog i recikliranoga komunalnog otpada	6	8	12	18	25
Količina obrađenoga komunalnog otpada	2	10	20	25	30
Količina odloženoga komunalnog otpada	95	80	68	58	45
Količina odloženoga biorazgradivog komunalnog otpada od količine proizvedene 1995.	95	85	75	55	35

Tablica 1./2 Kvote uporabe i recikliranja nekih vrsta otpada koji se stvaraju na području Općine Rogoznica (Strategija gospodarenja otpadom RH)

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-otpada 4 kg/stan/god	2015.	70 – 80	50 – 80
Otpadne gume vozila	2010.	70 – 80	60 – 70
	2015.	90	70
Otpadna ulja	2010.	90	-

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj osnovni je dokument o gospodarenju otpadom u RH za razdoblje od 2007. do 2015. godine.

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

- uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom,
- sanacija i zatvaranje postojećeg odlagališta,
- sanacija „crnih točaka“ - lokacija u okolišu visoko opterećenih otpadom
- razvoj i uspostava regionalnih i županijskih centara za gospodarenje otpadom, s predobradom otpada prije konačnog zbrinjavanja ili odlaganja i
- uspostava potpune informatizacije sustava gospodarenja otpadom

Plan gospodarenja otpadom za razdoblje do 2015. sadrži sljedeće:

1. vrste, količine i porijeklo otpada za koje treba osigurati gospodarenje,
2. uvjete gospodarenja posebnim kategorijama otpada
3. razmještaj lokacija (mreža) građevine i uređaja za gospodarenje otpadom i
4. procjenu i moguće izvore sredstava potrebnih za provođenje ciljeva u gospodarenju otpadom.

Nadzor nad provedbom Plana obavlja Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (MZOPUG).

Planovi gospodarenja otpadom (županijski, Grada Zagreba, gradski i općinski) moraju biti usklađeni sa Strategijom i Planom. Plan gospodarenja otpadom županije, odnosno Grada Zagreba, donosi ga županijska skupština, odnosno Gradska skupština Grada Zagreba za razdoblje od osam godina, a nadležni ured županije, odnosno Grada Zagreba, nadzire njegovu provedbu.

Plan gospodarenja otpadom Općine Rogoznica donosi Općinsko vijeće Općine Rogoznica za razdoblje do 2015. godine, a njegovu provedbu nadzire nadležno upravno tijelo (stavka 3. čl.11. Zakona o otpadu).

Obveze iz postojeće i nove zakonske regulative:

Prema obvezama i odgovornostima u gospodarenju otpadom koje proizlaze iz Zakona o otpadu država je odgovorna za gospodarenje opasnim otpadom i za spaljivanje otpada; županije i Grad Zagreb odgovorni su za gospodarenje svim vrstama otpada, osim za opasni otpad i spaljivanje, a gradovi i općine odgovorni su za gospodarenje komunalnim otpadom.

Troškovi gospodarenja otpadom obračunavaju se prema kriteriju količine i svojstvu otpada, uz primjenu načela „onečišćivač plaća“.

Troškovi gospodarenja otpadom moraju obuhvatiti:

1. troškove odvojenog sakupljanja otpada
2. troškove prijevoza otpada,
3. troškove drugih mjera gospodarenja otpadom koje nisu pokrivene prihodom ostvarenim prometom otpada,
4. procijenjene troškove uklanjanja otpada koji je nepoznata osoba odbacila u okoliš
5. troškove uporabe i/ili zbrinjavanja otpada koji obuhvaćaju troškove projektiranja i gradnje građevina za uporabu i/ili zbrinjavanje otpada, troškove rada građevina za uporabu i/ili zbrinjavanje otpada te procjenu troškova zatvaranja građevina za uporabu i/ili zbrinjavanje otpada, njihova naknadnog održavanja i gradnje nove građevine koja će se koristiti nakon prestanka rada postojeće.

Stupanjem na snagu Strategije i Plana gospodarenja otpadom RH te pravilnika o postupanju s određenim grupama otpadnih materijala, od posebne je važnosti za Hrvatsku, jer se njime pokreću promjene koje će postupno rješavati postojeće probleme, unaprijediti sustav i usmjeravati RH prema održivom gospodarenju otpadom, a i postignuta su značajna usklađivanja s propisima EU.

Politika upravljanja otpadom uključuje veliki broj sudionika: sama domaćinstva-građane, jedinice lokalne uprave, komunalna poduzeća, javne institucije, tržišne igrače koji sudjeluju u konzumaciji i upravljanju otpadom. Svi oni kontinuirano evoluiraju i predstavljanju snagu koja definira pravac razvoja. Kako bi mogli odgovoriti na ovu dinamiku promjena potrebno je uspostaviti integralni sustav upravljanja otpadom.

Plan gospodarenja otpadom počiva na održivom razvoju i kontinuiranom upravljanju otpadom. Pod održivim razvojem podrazumijevamo zadovoljenje vlastitih potreba bez kompromitiranja budućnosti generacija koje dolaze. Jedan od uvjeta za to je postizanje što većeg stupnja recikliranog, i ponovo iskorištenog materijala, kako bi ostatni dio otpada koji se odlaže bio što manji. Za izdvojeno skupljanje komunalnog otpada na području Općine Rogoznica predviđa se postavljanje 5 reciklažnih odnosno zelenih otoka gdje će se izdvojeno skupljati

Ključni elementi u razvoju sustava su općine i gradovi odnosno jedinice lokalne samouprave koje su odgovorne za sakupljanje i obradu komunalnog otpada. Ovaj ključni element proizlazi iz razloga što su upravo jedinice lokalne samouprave najbliže građanima i najjednostavnije se prilagođavaju i usklađuju sa promjenama glede gospodarenja otpadom. No, sam sustav ne čine samo jedinice lokalne

samouprave već i privatni sektor pa će kvaliteta i razvoj sustava počivati u partnerstvu, odnosno u ravnoteži između javnog i privatnog sektora, sagledavajući različitosti interesa koji prožimaju i karakteriziraju jedan i drugi sektor. I dok je privatni sektor orijentiran isključivo profitu, s jedne strane težiti će optimizaciji sustava, dotle će javni sektor težiti kvaliteti pružene usluge prema svojim građanima. Upravo ravnoteža ovih dviju krajnosti usmjeravati će i poticati razvoj sustava.

Vrijeme potrebno za razvoj sustava gospodarenja otpadom temelji se na dva osnovna elementa:

1. razvoj potrebne infrastrukture za prikupljanje otpada, odnosno način na koji će se otpad prikupljati
2. komunikacija sa korisnicima usluga i šire javnosti, odnosno, potrebna edukacija

Ova dva elementa su međusobno komplementarna i nije ih moguće razvijati zasebno, što ukazuje da se podjednaki značaj mora dati i jednom i drugom elementu. Stoga, segment komunikacije koji zahtjeva kontinuitet i upornost biti će jednako važan kao i sama infrastruktura.

Zakonodavni okvir RH

Pregled propisa koji uređuju gospodarenje otpadom u RH, te su zakonodavni okvir ovog Plana gospodarenja otpadom Grada Karlovca.

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)
- Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09)
- Zakon o potvrđivanju Baselske konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN 3/1994 - Međunarodni ugovori)
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09)
- Uredba o nadzoru prekograničnog prometa otpadom (NN 69/06, 17/07, 39/09)
- Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98)
- Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 71/04)
- Uredba o Informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN 68/08)
- Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08)
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07)
- Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/07)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 38/10, 10/11)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09)

- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06, 31/09, 156/09)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 136/06, 31/09)
- Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 42/07)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 72/07)
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje Titan-dioksida (NN 70/08)
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 105/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)
- Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na opterećivanje okoliša otpadom (NN 120/04)
- 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 (NN 51/06)
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06)
- Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada na opterećivanja okoliša otpadom (NN 95/04)
- Pravilnik o Očevidniku uporabnih dozvola kojima su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša i rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja (NN 113/08)
- Pravilnik o registru postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari i o očevidniku prijavljenih velikih nesreća (NN 113/08)
- Pravilnik o visini naknade za skupljanje i toplinsku preradu nusproizvoda životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (NN 99/08)
- Pravilnik o Popisu pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću izvoza neopasnog otpada (NN 1/04)
- Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada (NN 45/07)
- Naputak o postupanju s otpadom koji nastaje pri pružanju zdravstvene zaštite (NN 50/00)
- Odluka o uvjetima označavanja ambalaže (NN 155/05, 24/06, 28/06)
- Odluka o nacionalnim ciljevima udjela povratne ambalaže u 2008. godini (NN 82/07)

Osim navedenih propisa, u državni zakonodavni okvir spadaju i propisi koji na neki način, tj. indirektno, utječu ili reguliraju način gospodarenja otpadom, kao što su npr. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09), Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03 - pročišćeni tekst, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11), Zakon o kemikalijama (NN 150/05, 53/08, 49/11), Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07) i dr.

EU okvir

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

Postoje pet osnovnih europskih načela:

- hijerarhija gospodarenja otpadom,
- samodostatnost postrojenja za odlaganje,
- najbolja dostupna tehnologija,
- brzina odlaganja otpada i
- odgovornost proizvođača.

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

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

Obvezu planiranja gospodarenja otpadom, na način da se od nadležnih tijela traži izrada planova gospodarenja otpadom, izravno propisuju tri direktive: okvirna direktiva o otpadu, direktiva o opasnom otpadu i direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu. Međutim, i drugi europski propisi, tj. direktive koje se odnose na posebne tokove otpada i na objekte za obradu i odlaganje otpada, moraju se uzeti u obzir tijekom izrade planova gospodarenja otpadom.

Najvažnije europske direktive u sektoru gospodarenja otpadom su:

- Direktiva 2006/12/EC Europskog Parlamenta i Vijeća od 5. travnja 2006. o otpadu koja je dopunjena Direktivom 2008/98/EZ
- Direktiva Europskog Parlamenta i Vijeća 2008/98/EZ od 19. studenog 2008. o otpadu koja zamjenjuje nekoliko direktiva
- Direktiva Vijeća 75/439/EEZ od 16. lipnja 1975. o zbrinjavanju otpadnih ulja koja je dopunjena Direktivama Vijeća 87/101/EEZ, 91/692/EZ i 2000/76/EZ te Direktivom 2008/98/EZ
- Direktiva Vijeća 78/176/EEZ od 20. veljače 1978. o otpadu iz industrije titan-dioksida koja je dopunjena direktivama 82/883/EEZ, 83/29/EEZ i 91/692/EEZ

- Direktiva Vijeća 86/278/EEZ od 12. lipnja 1986. o zaštiti okoliša, osobito tla, kada se mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda koristi u poljoprivredi koja je dopunjena Direktivom 91/692/EZ i Uredbom (EZ) 807/2003
- Direktiva Vijeća 87/217/EEZ od 19. ožujka 1987. o sprečavanju i smanjenju onečišćenja okoliša azbestom koja je dopunjena Direktivom 91/692/EZ i Uredbom (EZ) 807/2003
- Direktiva Vijeća 91/689/EEZ od 12. prosinca 1991. o opasnom otpadu koja je dopunjena Direktivom 94/31/EZ, Uredbom (EZ) 166/2006 i Direktivom 2008/98/EZ
- Direktiva Vijeća 94/62/EZ od 20. prosinca 1994. o ambalaži i ambalažnom otpadu koja je dopunjena Uredbom (EZ) 1882/2003 te Direktivama 2004/12/EZ i 2005/20/EZ
- Direktiva Vijeća 96/59/EZ od 16. rujna 1996. o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila (PCB/PCT) koja je implementirana Odlukom Komisije 2001/68/EZ
- Direktiva Vijeća 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. o odlagalištu otpada koja je dopunjena Uredbama (EZ) 1882/2003 i 1137/2008
- Direktiva 2000/53/EZ Europskog Parlamenta i Vijeća od 18. rujna 2000. o vozilima kojima je prošao vijek trajanja koja je dopunjena Odlukama 2002/525/EZ, 2005/63/EZ, 2005/437/EZ, 2005/438/EZ, 2005/673/EZ, 2008/689/EZ te Direktivama 2008/33/EZ i 2008/112/EZ
- Direktiva 2000/76/EZ Europskog Parlamenta i Vijeća od 4. prosinca 2000. o spaljivanju otpada
- Direktiva 2002/95/EC Europskog Parlamenta i Vijeća od 27. siječnja 2003. o zabrani upotrebe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi koja je dopunjena Odlukama Komisije 2005/618/EZ, 2005/717/EZ, 2005/747/EZ, 2006/310/EZ, 2006/690/EZ, 2006/691/EZ, 2006/692/EZ i Direktivom 2008/35/EZ
- Direktiva 2002/96/EZ Europskog Parlamenta i Vijeća od 27. siječnja 2003. o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi koja je dopunjena Direktivama 2003/108/EZ, 2008/34/EZ i Direktivom 2008/35/EZ
- Uredba (EZ) broj 1013/2006 Europskog Parlamenta i Vijeća od 14. lipnja 2006. o pošiljkama otpada koja je dopunjena Uredbama Komisije (EZ) broj 1379/2007 i 669/2008
- Direktiva 2006/66/EZ Europskog Parlamenta i Vijeća od 6. rujna 2006. o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima koja zamjenjuje direktivu 91/157/EEZ i koja je dopunjena direktivom 2008/103/EZ
- Direktiva Europskog Parlamenta i Vijeća 2006/21/EZ od 15. ožujka 2006. o gospodarenju otpadom iz istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina koja dopunjuje direktivu 2004/35/EZ

Šesti akcijski plan EU-a »Okoliš 2010.: naša budućnost, naš izbor«, usvojen 2001., definira prevenciju i gospodarenje otpadom kao jedan od četiri glavna prioriteta s primarnim ciljem razdvajanja nastajanja otpada od gospodarskih aktivnosti.

2. NAZIVLJE U PLANU

U ovom Planu u uporabi su pojmovi sa sljedećim značenjem:

Ambalažni otpad je ambalaža ili ambalažni materijal, isključujući proizvodne ostatke, preostala nakon što se proizvod raspakira, a obuhvaća sve proizvode u obliku kutija, posuda, omota i druge oblike koji služe držanju drugog proizvoda u svrhu njegove zaštite, rukovanja, promidžbe i prodaje,

Biološki razgradiv otpad je otpad koji se može razgraditi aerobnim ili anaerobnim putem (kao što su hrana, otpad iz vrtova, papir i karton),

Centar za gospodarenje otpadom je sustav građevina i uređaja za obradu, uporabu i/ili zbrinjavanje otpada.

Glomazni otpad je otpad velikih dimenzija kao npr. namještaj, bijela tehnika, vozila, madraci, drveće i sl.

Gospodarenje otpadom je skup aktivnosti, odluka i mjera za: sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i/ili njegovog štetnog utjecaja na okoliš; skupljanje, prijevoz, uporaba i zbrinjavanje (obrada i zbrinjavanje), uključujući i nadzor nad takvim operacijama i brigu o odlagalištima koja su zatvorena.

Građevine za zbrinjavanje otpada su: regionalni i županijski centri za gospodarenje otpadom, odlagališta opasnog, neopasnog i inertnog otpada i građevine namijenjene za spaljivanje otpada – spalionice otpada.

Inertni otpad je onaj otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim kemijskim i/ili biološkim promjenama. Inertni se otpad ne otapa, nije zapaljiv, ne reagira fizički ili kemijski, ne razgrađuje se biološkim putem, niti stvara tvari opasne za okoliš i zdravlje ljudi u kontaktu s bilo kojim spojem. Inertni otpad ima beznačajan stupanj ispuštanja zagađujućih i/ili ekotoksičnih tvari, te ne ugrožava zrak, vode i podzemne vode.

Integralni koncept gospodarenja otpadom sadrži osnovna načela izbjegavanja nastanka otpada, vrednovanja otpada čiji se nastanak nije mogao izbjeći (materijalna, biološka i energetska reciklaža) te odlaganja otpada koji se ne može drugačije iskoristiti.

Izdvajanje je podjela otpada u grupe sličnih materijala kao npr. papir, staklo, plastika, metali, biorazgradivi otpad. Također to je i sortiranje unutar iste grupe otpada (bijelo i tamno staklo, različite vrste plastike). Obavlja se ručno i strojno.

Komunalni otpad jest otpad iz kućanstava, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava,

Monitoring (praćenje stanja okoliša) je sustavno mjerenje emisija, imisija, praćenje prirodnih i drugih pojava, praćenje kakvoće okoliša i promjena stanja u okolišu.

Neopasni otpad je svaki otpad koji nema neko od svojstava utvrđenih u Dijelu III. Liste opasnog otpada Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09)

Obrada otpada je postupak u kojim se u mehaničkom, fizikalnom, termičkom, kemijskom ili biološkom procesu, uključujući razvrstavanje, mijenjaju svojstva otpada, u svrhu smanjivanja volumena i/ili opasnih svojstava, olakšava rukovanje otpadom te poboljšava iskoristivost otpada.

Obradivač otpada je pravna ili fizička osoba čija je uloga da pribavi propisane dozvole za obavljanje djelatnosti, obrađuje otpad koristeći najbolje dostupne tehnologije, prijavljuje vrste i količine otpada koje su reciklirali, zbrinuli (obradili ili odložili) nadležnom tijelu, gospodari pojedinim vrstama otpada na propisani način te naplaćuje zbrinjavanje prema količini otpada.

Odlagalište znači mjesto za odlaganje otpada na ili u tlo (tj. u podzemlje). Odlagališta mogu biti: lokacije internih odlagališta (proizvođač otpada odlaže otpad iz vlastite proizvodnje, na samom mjestu proizvodnje), lokacije trajnih odlagališta koja služe za trajno pohranjivanje otpada (tj. više od godine dana).

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

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

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

Opasni otpad je otpad koji je po sastavu i svojstvima listom otpada - Katalogom određen kao opasni tj. otpad koji mora imati jedno od svojstava: eksplozivnost, reaktivnost, zapaljivost, nadražljivost, štetnost, toksičnost, kancerogenost, korozivnost, infektivnost, teratogenost, mutagenost, tvari i pripravci koji ispuštaju toksične ili vrlo toksične plinove u kontaktu s vodom, zrakom ili kiselinom, tvari i pripravci koji nakon odlaganja mogu na bilo koji način ispuštati tvari, s nekom od gore navedenih karakteristika ekotoksične tvari.

Oporaba otpada znači bilo koju od navedenih operacija: korištenje kao gorivo ili na drugi način za proizvodnju energije, recikliranje/ obnavljanje metala i metalnih spojeva,

Otpad je svaka tvar ili predmet koje je posjednik odbacio, ili namjerava odbaciti ili je obavezan odbaciti. Otpad je prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske razvrstan u 15 grupa.

Ponovna uporaba (prema čl. 3(5) Direktive o ambalaži i ambalažnom otpadu br. 94/62/EC) znači bilo koji postupak kojim se ambalaža (koja je bila zamišljena i dizajnirana za određeni minimalni broj uporaba tijekom životnog ciklusa) ponovno puni ili koristi za istu svrhu za koju je originalno zamišljena, sa ili bez pomoćnih sredstava kojima se omogućuje ponovno punjenje; takva će ambalaža postati ambalažni otpad tek kada se više ne bude mogla ponovno uporabiti.

Posjednik otpada je proizvođač otpada ili pravna ili fizička osoba koja ga posjeduje.

Pretovarna stanica je građevina za privremeno skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog transportu prema centru za gospodarenje otpadom.

Proizvodni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada. Proizvodnim otpadom se ne smatraju ostaci iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača.

Proizvođač otpada jest svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad (izvorni proizvođač) i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom, mijenja sastav ili svojstva otpada.

Reciklažno dvorište jest građevina namijenjena razvrstavanju i privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada.

Recikliranje jest ponovna uporaba otpada u proizvodnom procesu osim uporabe otpada u energetske svrhe.

Sakupljač otpada je pravna ili fizička osoba koja sakuplja, razvrstava ili prevozi otpad.

Skupljanje otpada jest prikupljanje, razvrstavanje i/ili miješanje otpada u svrhu prijevoza.

Skladištenje otpada je privremeni smještaj otpada u građevini za skladištenje otpada – skladištu, do njegove uporabe i/ili zbrinjavanja.

Šteta u okolišu je oštećenje ili gubitak prirodne funkcije sastavnih dijelova okoliša, prouzročena gubitkom pojedinih sastavnih dijelova i/ili unutarnjim poremećajem odnosa i prirodnog tijeka nastalog zbog ljudskog djelovanja.

Štetna tvar je tvar čija su svojstva opasna za ljudsko zdravlje i okoliš, s dokazanim akutnim i kroničnim toksičnim učincima, vrlo nadražujuća, kancerogena, mutagena, nagrizajuća, zapaljiva i eksplozivna tvar, ili tvar koja u određenoj količini i/ili koncentraciji ima takva svojstva.

Tokovi otpada su ukupni tokovi otpada iz kućanstava, tvrtki, institucija i/ili proizvodnih postrojenja koji se reciklira, termički obrađuje i/ili zbrinjava.

Upravno tijelo jest upravno tijelo jedinice lokalne samouprave – grada i općine i upravno tijelo jedinica područne (regionalne) samouprave – županije i Grada Zagreba, nadležno za poslove zaštite okoliša.

Zahvat u okolišu je svako trajno ili privremeno djelovanje čovjeka koje može narušiti ekološku stabilnost ili biološku raznolikost okoliša ili na drugi način može nepovoljno utjecati na okoliš.

Zbrinjavanje otpada je svaki postupak obrade ili odlaganja otpada u skladu s propisima.

Kratice:

IPPC	integrirano sprječavanje i kontrola zagađenja (Integrated prevention pollution control)
BAT	najbolja raspoloživa tehnologija (Best available technology)
NN	Narodne novine
MZOPUG	Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva
DZS	Državni zavod za statistiku
RCGO	Regionalni centar za gospodarenje otpadom

3. PREGLED POSTOJEĆEG STANJA

Prema Zakonu o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09) otpad se dijeli na neopasni, inertni i opasan otpad, a razlikujemo komunalni i proizvodni otpad.

Postojeće stanje količina, vrsta i sastava otpada odnosi se na područje Općine Rogoznica. Uslugu organiziranog sakupljanja i zbrinjavanja otpada na odlagalištu „Bikarac“ pruža „Škovacin“ d.o.o. iz Rogoznice.

Tablica 3/1: Broj stanovnika na području Općine Rogoznica

Općina	Broj stanovnika (prema popisu st. DZS iz 2001.g.)	
	Stanovnika	Domaćinstva
Općina Rogoznica		
Naselja		
Dvornica	347	134
Jarebinjak	18	11
Ložnice	32	15
Oglavci	34	15
Podglavica	197	80
Podorljak	162	63
Ražanj	180	59
Rogoznica	1.151	433
Sapina Doca	123	59
Zečevo Rogozničko	147	65
UKUPNO:	2.391	934

3.1. Opis postojećeg stanja sakupljanja, prijevoza i zbrinjavanja otpada

Za obavljanje poslova skupljanja i odvoza otpada „Škovacin“ d.o.o. Rogoznica na analiziranom području koristi dva specijalna vozila.

Na analiziranom području, korisnici odlažu otpad na različite načine, uglavnom su to kontejneri većih volumena (1100 l).

U tablici u nastavku iznose se podaci o broju posuda/kontejnera za skupljanje komunalnog otpada po pojedinim naseljima.

Tablica 3.2/1 Posude/kontejneri za skupljanje komunalnog otpada na području Općine Rogoznica

Naselje	Posude/kontejneri	
	Volumen (l)	Broj (kom)
Rogoznica - otok	1100	18
Kopača	1100	56
Loznica	1100	31
Zečevo	1100	5
Oglavci	1100	1
Podvornica	1100	7
Jarebinjak	1100	1
Krušice	1100	5
Čelina	1100	4
Podglavica	1100	1
Mocira	1100	1
Zatoglav	1100	3
Stupin	1100	4
B. Doca	1100	1
Krugljica	1100	1
Mišini	1100	1
Milinkovica	1100	1
Mahala	1100	1
Sapina Doca	1100	5
Kotelja	1100	2
Ložnice	1100	2
Podorljak	1100	5
Kose	1100	1
Dvornice	1100	9
Modrič	1100	1
Kanica	1100	7
Kalebova luka	1100	4
Ljoljinica	1100	3
Ražanj	1100	13
UKUPNO:		194

Organizirani odvoz otpada iz domaćinstava s područja Općine Rogoznica (s istog mjesta) provodi se 4 puta tjedno u zimskom razdoblju i svakodnevno u ljetnom razdoblju. Otpad se odvozi i odlaže na odlagalište "Bikarac".

„Organizirani odvoz glomaznog otpada obavlja također komunalno poduzeće „Škovacin“ d.o.o. Također se provode akcije čišćenja divljih deponija koje povremeno nastaju.

Otpad se do radnog polja dovozi vozilom za prijevoz otpada (smećari-specijalna namjenska vozila). Zbijanje otpada na odlagalištu vrši se buldožerom. Tijelo odlagališta „Bikarac“ uredno se prekriva dnevnim prekrivnim slojem, kako bi se spriječili požari, razvoj neugodnih mirisa i sl.

3.2. Procjena količina otpada

Komunalni otpad prema Zakonu o otpadu je otpad iz kućanstava te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava. Navedeni otpad nastaje u kućanstvima, uslužnim djelatnostima (trgovina, ugostiteljstvo i dr.), institucijama (kao što su škole, objekti koje koriste gradske i državne službe i sl.) i na javnim površinama kao posljedica uređivanja i održavanja javnih gradskih površina na području grada odakle se otpad organizirano sakuplja.

Količina komunalnog otpada nastala na analiziranom području i dovezena na odlagalište „Bikarac“, u 2009. godini je iznosila 902 tona od čega je 627 tona otpad stalnog stanovništva, a 275 tona otpad turističke privrede i ostalog tzv. nestalnog stanovništva kao što je sezonska radna snaga i dr. U količini komunalnog otpada uključen je i otpad koji se izdvojeno skuplja (ambalažni otpad).

Na temelju navedenih podataka, te procjeni udjela otpada iz turističke djelatnosti na osnovu broja turističkih noćenja, specifična količina komunalnog otpada koja se stvara na analiziranom području po stalnom stanovniku obuhvaćenom organiziranim odvozom iznosila je:

$$\text{specifična količina} = 627 \text{ t} \times 1.000 / (2.391 \text{ stanovnika} \times 365 \text{ dana}) = 0,72 \text{ kg/st/dan}$$

Očekuje se da će se u narednim godinama povećati specifična količina otpada stalnog stanovništva.

Sastav komunalnog otpada varira ovisno o sredini u kojoj nastaje i zavisi o mnogim faktorima, kao što su standard stanovništva, tip naselja, dostignut nivo komunalne higijene i slično. Sastav komunalnog otpada se određuje sortiranjem uzoraka otpada s nekog područja i u određenom vremenskom razdoblju. Na području Općine Rogoznica utvrđivanje sastava komunalnog otpada nije provedeno, ali zato postoje podaci o do sada provedenim sortiranjima otpada čiji se rezultati sortiranja mogu zbog sličnih karakteristika primijeniti i na ovo područje.

Sortiranje otpada provodi se na “sortirki”. Otpad se ubacuje u bubanj koji se pokreće elektromotorom i perforiran je s otvorima na određenoj dužini. Kroz te otvore propada otpad sitniji od promjera rupe tzv. “sitnica”, a na radni stol, koji je postavljen u produžetku bubnja, pada otpad koji je krupniji. Sav otpad koji je pao na stol, ručno se sortira, evidentira i važe, dok se sastav sitnice procjenjuje.

U tablici 3.3/1 prikazana je procjena udjela pojedinih otpadnih komponenti u ukupnom otpadu koji se stvara na području otoka Paga, grada Pule te Dubrovačke i Zadarske županije.

Tablica 3.3/1 - Sastav otpada za područje otoka Paga, grad Pulu, Dubrovačku i Zadarsku županiju

Mjesto ispitivanja:	Pag	Pula	Dubrovnik	Zadar	Zadar
Komponenta komunalnog otpada	Zima '00. mas%	Zima '03. mas%	Ljeto '09. mas%	Zima'09. mas%	Ljeto '09. mas%
guma	0,5	1,3	0,2	0,0	0,1
papir i karton	16,6	14,1	19,1	20,8	18,2
staklo	3,0	4,0	2,9	3,4	4,1
plastika	9,6	14,9	16,7	11,6	12,5
metali	1,4	3,4	2,7	2,5	2,9
drvo	0,5	1,1	1,8	1,0	1,2
tekstil	7,4	5,9	5,8	5,3	4,2
posebni otpad	0,7	1,3	0,1	0,3	0,3
kuhinjski i biootpad	17,7	9,0	27	17,3	21,4
inertni otpad	1,5	3,1	0,9	2,9	2,6
koža i kosti	2,4	1,3	0,5	0,7	0,7
prosijani ostatak<40mm	38,7	40,8	20,02	30,7	29,0

Da bi se dobili podaci koji bi što točnije odražavali prilike na razmatranom području, potrebno je provesti vaganja i sortiranja otpada u svakom godišnjem dobu, tako da se reprezentativni uzorci uzimaju sa cjelokupnog područja na temelju kojih se mogu donositi smjernice za optimalan način gospodarenja otpadom.

Projekcija količina otpada rađena je za razdoblje do 2015. godine. Količine otpada koje će se i dalje stvarati na području grada odvoziti će se na odlagalište neopasnog otpada "Bikarac", odnosno ŽCGO Bikarac.

Procjena količina otpada koja će nastajati na području Općine Rogoznica u predstojećem razdoblju do 2015. godine, rađena je na temelju podataka o:

- obuhvatnosti organiziranim odvozom otpada od stanovništva u naseljima prema podacima iz 2010. godine - 100%
- podacima iz popisa stanovništva 2001. godine Državnog zavoda za statistiku za Općinu Rogoznica
- procijenjenom prirodnom prirastu stanovništva - 0,1%
- procijenjenom godišnjem povećanju životnog standarda - između 0,1 i 0,5%
- procjeni kretanja količina proizvodnog neopasnog otpada u razmatranom razdoblju - bez značajnijih promjena u proizvodnji i količinama otpada.

U nastavku je tablični prikaz procijenjenog očekivanog kretanja godišnjih količina komunalnog i proizvodnog neopasnog otpada na području Općine Rogoznica za razdoblje do 2015. godine.

Tablica 3.3/2 Prikaz očekivanog kretanja količina komunalnog i proizvodnog otpada s područja Općine Rogoznica za razdoblje do 2015. godine

Godina	Komunalni otpad, t/god	Neopasni proizvodni otpada*, t/god	Ukupni otpad za zbrinjavanje, t/god
2009.	902	15	917
2010.	920	15	935
2011.	938	15	954
2012.	954	15	969
2013.	970	16	985
2014.	986	16	1.002
2015.	1.002	16	1.018

*svojstvima sličan komunalnom otpadu

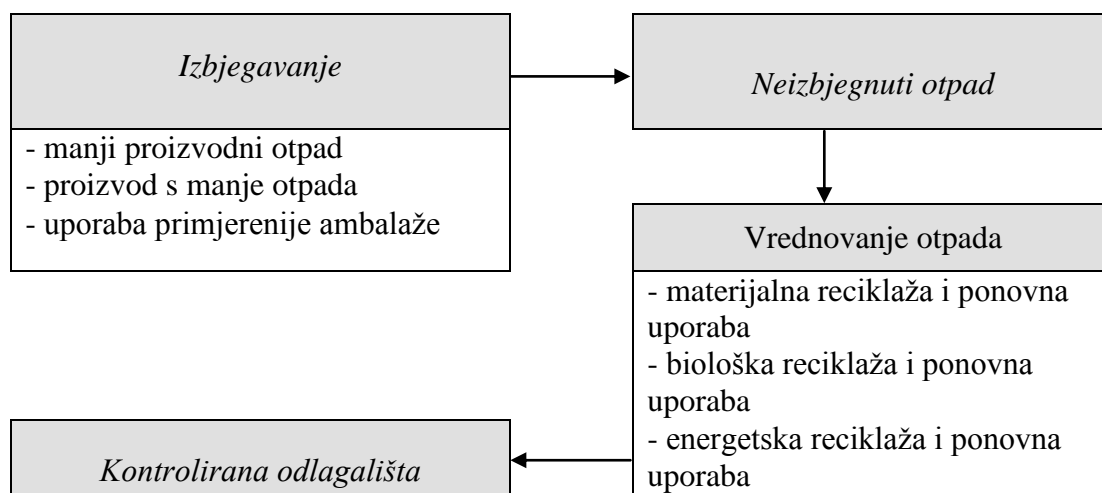
4. MJERE GOSPODARENJA OTPADOM I ODVOJENOG SAKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA

4.1. Koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom

Integralni koncept gospodarenja otpadom u sebi sadrži osnovna načela, i to:

- izbjegavanje otpada
- vrednovanje otpada
- zbrinjavanje otpada

Shematski prikaz gospodarenja otpadom daje se na slici 4.1/1.



Slika 4.1./1 Shematski prikaz gospodarenja otpadom

Postupanje s otpadom na predmetnom području razvija se u skladu sa ciljem ostvarivanja integralnog koncepta gospodarenja otpadom čije su osnove:

- sprječavanje nenadziranog postupanja s otpadom
- iskorištavanje vrijednih svojstava pojedinih vrsta otpada u materijalne svrhe
- kontrolirano odlaganje otpada
- saniranje otpadom onečišćenog tla.

U nastavku su prikazani programi – podsustavi integralnog koncepta gospodarenja s otpadom koji su značajnije prisutni na analiziranom području:

➤ Iskorištavanje vrijednih svojstava otpada provodi se putem:

Domaćinstava i uslužne djelatnosti

- odvojenog sakupljanja papira, kartona te staklene i plastične ambalaže putem zelenih otoka na javnim površinama i sistemom «vrata do vrata» po domaćinstvima.

Gospodarstva

- odvojenog odlaganja ili/i sakupljanja određenih vrsta otpada u posude raznih vrsta i dimenzija te predobrade ili obrade otpada u vlastitom krugu radi ponovnog korištenja u proizvodnom procesu ili predaje tvrtkama za sakupljanje, obradu i promet sekundarnim sirovinama.

➤ **Kontrolirano odlaganje otpada**

- odlaganje ostatnog otpada iz domaćinstava i privrede (komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada) na odlagalištu neopasnog otpada
- organiziranim sakupljanjem, odvozom i odlaganjem otpada obuhvaćeno je 100% stanovništva i privrede

4.2. Mjere izbjegavanja i smanjenja nastajanja otpada

Smanjenje količina otpada može se postići na više načina, a najvažniji su:

- sprječavanje nastajanja pojedinih vrsta i količina otpada,
- sprječavanje ugradnje štetnih sastojaka u proizvod namijenjen tržištu,
- sprječavanje miješanja raznih vrsta materijala pri proizvodnji novih roba za tržište koje onemogućava da se otpadni materijal koristi za ponovnu uporabu.

Prioritet cjelovitog sustava gospodarenja otpadom je sprječavanje nastanka otpada. Suština izbjegavanja nastanka otpada je: *"Najbolji otpad je onaj, koji uopće ne nastane"*. To podrazumijeva da otpad koji se izbjegne ne oštećuje čovjekovo zdravlje i okoliš i ne troše se sredstva za njegovu obradu i/ili odlaganje. Korištenjem pogodnih načina proizvodnje i obrade, uvođenjem na tržište *"povoljnih"* vrsta proizvoda te ekološki svjesnim ponašanjem krajnjih potrošača, smanjiti će količine i štetnost otpada koje bi trebalo obraditi i/ili odložiti.

U okviru tehničkih i gospodarstvenih mogućnosti treba:

- robu tako oblikovati, proizvoditi i prerađivati da se ostatne tvari mogu maksimalno ponovno iskoristavati,
- načine prodaje novih proizvoda i preuzimanja iskorištenih proizvoda regulirati tako, da se količina otpada kod krajnjih potrošača stvara u što manjem obimu,
- proizvode tako upotrebljavati da nakon njihove primjene ostaje što manje štetnih tvari,
- proizvode tako upotrebljavati da nastaje što manje otpada.

Osnovne mjere izbjegavanja otpada mogu se taksativno svesti na:

Izbjegavanje otpada u proizvodnji

- razvojem 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

Ponašanje potrošača

- poticanje kupovine onih proizvoda koji se mogu reciklirati,
- pri kupovini izbjegavati robu u jednokratnoj ambalaži, odnosno pri kupovini robe preferirati povratnu ambalažu,
- smanjiti korištenje PVC vrećica i slične ambalaže i dr.

Edukacija

- koristiti medije i obrazovne institucije za edukaciju proizvođača i potrošača o mogućim načinima izbjegavanja nastanka otpada i/ili njegovog mogućeg smanjenja,
- stimulacija i kažnjavanje

4.3. Mogućnosti prostornog širenja i kvalitativnog unaprjeđenja sustava odvojenog sakupljanja otpada, primarne reciklaže i sortiranja određenih komponenti otpada

Plan gospodarenja otpadom sadrži i precizne ciljeve koje će biti dosegnuti kroz program aktivnosti.

Uvođenjem odvojenog sakupljanja potrebno je smanjiti količinu otpada na mjestu nastanka, odnosno smanjiti količinu ostatnog otpada za odlaganje na odlagalište. Prema Planu gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2007. do 2015 potrebno je selektivno prikupiti 23% otpada, što znači svake godine počevši s 2008. godinom prosječno povećavati udio izdvojene količine otpada za 3,28 %. Prilikom preračunavanja moramo uzeti u obzir da je određeni postotak otpada izdvojen uvođenjem povratne naknade za ambalažni otpad u trgovine.

U tablici 4.3/1 iznesene su minimalne procjene udjela otpada koji će se odvajati iz komunalnog otpada primarnim odvajanjem do 2015. i način provedbe primarnog odvajanja. Primarna reciklaža i odvojeno sakupljanje otpada ovisno o stanju tehnike i tržišnih uvjeta stalno se dopunjava i mijenja. Za što efikasniju i kvalitetniju provedbu primarnog odvajanja obavezan je daljnji nastavak edukacije na svim razinama društva.

Tablica 4.3/1. Procjena povećanja udjela otpada koji se odvaja iz komunalnog otpada primarnim odvajanjem do 2015. na nivou RH

Vrsta otpada	2004.		2015.	
	Odvajanje iz komunalnog otpada	Način	Odvajanje iz komunalnog otpada	Način
	%		%	
Biootpad	0,01	organizirano sakupljanje	3	organizirano sakupljanje
Papir i karton	3,69	RD, organizirano sakupljanje	6	primjena posebnih propisa, organizirano sakupljanje, reciklažna dvorišta
Staklo	1,00	RD, organizirano sakupljanje	6	primjena posebnih propisa, organizirano sakupljanje
Metal	0,02	organizirano sakupljanje	6	reciklažna dvorišta, organizirano sakupljanje
Plastika+ PET	0,2	RD, organizirano sakupljanje	2	
Ukupno	4,92		23	
Ostalo	95,08		77	
Ukupno	100		100	

Izvor: Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015. godine

Kao što je već navedeno, osnovni cilj je uspostava sustava selektivnog prikupljanja otpada s naglaskom na definiranje potrebnih instrumenata i infrastrukture radi realizacije odvojenog prikupljanja određenih vrsta komunalnog otpada na izvoru njegova nastanka.

Pod navedenim se podrazumijevaju sljedeće aktivnosti:

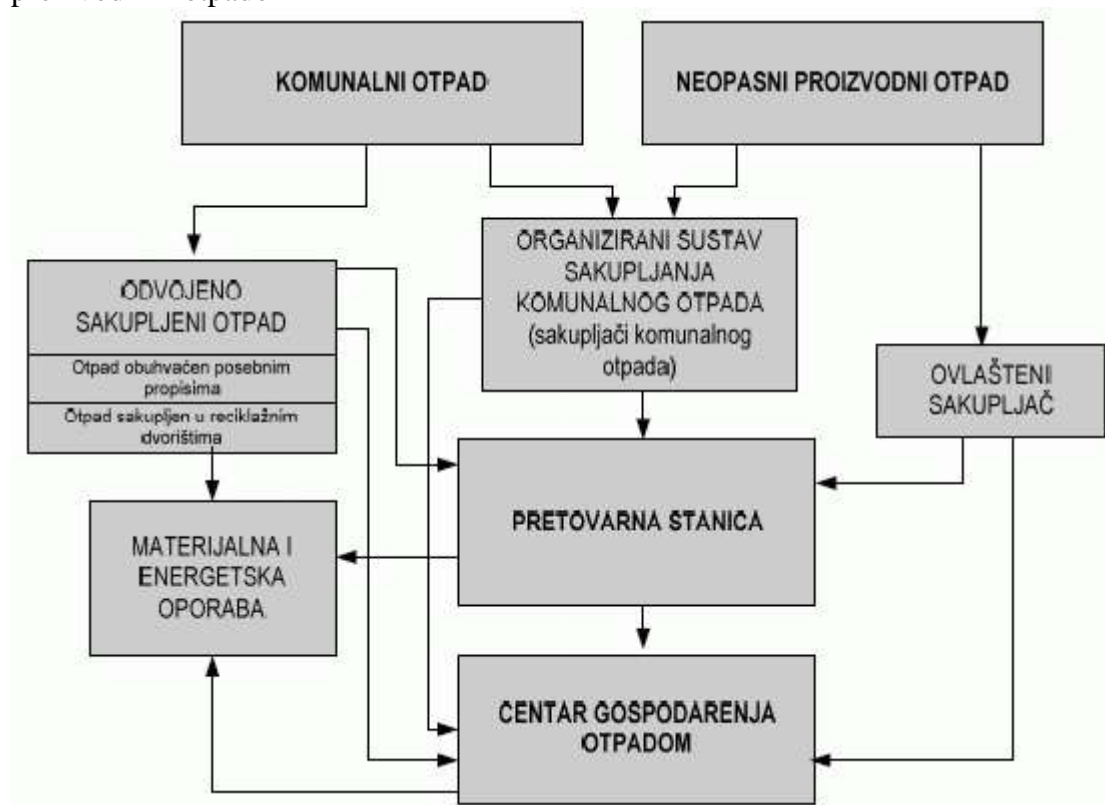
- Oblikovanje mreže „zelenih otoka“
- Realizacija reciklažnog dvorišta
- Senzibiliziranje javnosti i edukacija

Realizaciju navedenih ciljeva predviđa se provesti u fazama na način da se zadovolje postavljeni ciljevi o postotku selektivnog prikupljanja. Strategija razvoja sustava temelji se na odabiru različitih načina prikupljanja koji se prilagođavaju pojedinim dijelovima grada, a ovise o gustoći naseljenosti (centar/urbano/ruralno), tipologiji naselja (privatne kuće-stambene zgrade), utjecaju turističke industrije, a sve sa osnovnim ciljem pružanja korisniku raznih mogućnosti selekcioniranja.

Dio komunalnog otpada sakupljat će se sustavom odvojenog sakupljanja (RD) i provedbom posebnih propisa za određene kategorije otpada (ambalažni otpad, otpadne gume, otpadna električna i elektronička oprema). Odvojeno sakupljeni otpad može se odvoziti direktno na materijalnu i energetska oporabu, tj. do ŽCGO-a te se procesuirati na daljnju materijalnu ili energetska oporabu. Ostali dio miješanoga komunalnog otpada sakuplja se sustavom organiziranog sakupljanja koji provode tvrtke ovlaštene za obavljanje komunalne djelatnosti sakupljanja otpada, a sakupljeni otpad transportiraju do ŽCGO-a. Neopasni proizvodni otpad odvojeno se sakuplja organiziranim sustavom sakupljanja komunalnog otpada te se odvojeno transportira

do PS-a i/ili CGO-a. Neopasni proizvodni otpad mogu sakupljati i ovlaštteni sakupljači koji ga zatim predaju u ŽCGO. U ŽCGO-u se provodi sekundarno odvajanje korisnih sirovina, preostali otpad se obrađuje i nakon toga odlaže na odlagalište.

Slika 4.3/1. Blok – dijagram sustava gospodarenja komunalnim i neopasnim proizvodnim otpadom



Postojeći sustav organiziranog sakupljanja potrebno je održavati i kontinuirano unapređivati s konačnim ciljem maksimalnog obuhvata stanovništva.

4.3.1. Mjere odvojenog sakupljanja i oporabe komunalnog otpada

Primarna reciklaža temelji se na odvojenom sakupljanju iskoristivih otpadnih tvari na mjestu nastanka otpada.

Odvojeno sakupljanje pojedinih vrsta otpada (npr. autoguma, lijekova, ulja, e-otpada, građevnog otpada, akumulatora, zelenog otpada i lako biorazgradivog otpada, papira, starih automobila, stakla, metalne i plastične ambalaže i dr.) dugoročno jamče kvalitetnu reciklažu. To je dinamički sustav koji se stalno nadopunjuje.

Prema Planu gospodarenja otpadom u RH za razdoblje 2007.-2015. godine predviđeno je odvojeno prikupljanje sljedećih komponenti komunalnog otpada:

- papir i karton,
- staklo,
- plastika,
- metali,
- glomazni otpad,
- drugo.

U tabličnom prikazu 4.3.1/1 dane su grupe otpada, mogući način sakupljanja i obrade te smjernice njihova vrednovanja u cjelovitom sustavu gospodarenja otpadom.

Tablica 4.3.1/1 Mogući načini sakupljanja i obrade te smjernice za postupanje s pojedinim grupama otpada

Vrsta otpada	Mjesto/način sakupljanja	Mjesto/način obrade	Vrednovanje
1 -Komunalni otpad	ŽCGO	Odvajanje	Materijalno
			Biološko
			Energetsko
		Odlaganje	
2 - Građevinski otpad i otpad od rušenja	Odlagalište GO	Odvajanje i obrada na odlagalištu GO	Ponovna upotreba
	Mini RD		
3. Proizvodni i rudarski otpad	ŽCGO	Odvajanje	Materijalno
			Biološko
			Energetsko
		Odlaganje	
4 - Poljoprivredni i šumarsko-drveni otpad		Ratarstvo	Biološko Energetsko
		Stočarstvo	
		Šumsko tlo	
		Drvnoprerađivačka	
5 - Opasni otpad			
- gospodarstvo	Ovlašteni sakupljač	Skladište proizvođača	Energetsko
-domaćinstva	Ovlašteni sakupljač	Skladište ovlaštenog sakupljača	Recikliranje
			Izvoz
6 - Ambalažni otpad			
-papirni i kartonski	Reciklažni otoci	Tvornica papira i kartona	Recikliranje
	RD		
	Mini RD		
	Svežnjevi		
	POOPSS		
	Gospodarski subjekti		
-stakleni	Reciklažni otoci	Tvornica staklene ambalaže	Recikliranje
	RD		
	Mini RD		
	POOPSS		
	Trgovina		
	Gospodarski subjekti		
-metalni	Reciklažni otoci	Tvornica za obradu metala	Recikliranje
	RD		
	Mini RD		
	Gospod. subjekti		
-plastični	Reciklažni otoci	Pogoni za obradu	Recikliranje Energetsko
	RD		
	Mini RD		
	POOPSS		
	Gospodarski subjekti		
	Trgovina		

Plan gospodarenja otpadom Općine Rogoznica za razdoblje do 2015. godine

Vrsta otpada	Mjesto/način sakupljanja	Mjesto/način obrade	Vrednovanje
- biootpad	Bio kante	Kompostiranje	Upotreba komposta
	Kompostana		
	RD		
7 - Otpadna vozila	ŽCGO	Pogoni za reciklažu	Korištenje sekundarne sirovine
	RD		
	Mini RD		
	POOPSS		
8 - Otpadne gume vozila	RD	Skladište ovlaštenog sakupljača	Materijalno Energetsko
	Ovlašteni sakupljač		
	Trgovina		
9 - Otpadna električna i elektronička oprema	RD	Predobrada	Materijalno Izvoz
	Ovlašteni sakupljač		
10 - Komunalni mulj	Uređaj za pročišćavanje	Predobrada	Kompostiranje Energetsko
11 - Otpad životinjskog porijekla	Rashladni kontejner	Toplinska obrada	Postupanje prema propisu
12 - Otpadna ulja			
- mineralna ulja	RD	Skladište ovlaštenog sakupljača	Energetsko
	Ovlašteni sakupljač		
	Benzin. postaje		
- jestiva ulja	RD	Pogon za predobradu	Proizvodnja goriva
	Ovlašteni sakupljač		
13 - Otpadne baterije i akumulatori	RD	Skladište ovlaštenog sakupljača	Recikliranje
	POOPSS		
	Trgovina		
14 - Postojana organska zagađivala	Ovlašteni sakupljač	Skladište ovlaštenog sakupljača	Izvoz
15 - Medicinski otpad-opasni			
- inertni	Mjesto sakupljanja u objektu	Odvajanje	Materijalna
			Biološka
		Odlaganje	Energetska
- opasni	Skladište proizvođača	Odvajanje	Energetsko Biološko Kemijsko
	Ljekarna	Skladište ovlaštenog sakupljača	

Napomene:

- RCGO-regionalni centar za gospodarenje otpadom
- GO-građevinski otpad
- POOPSS - poduzeća za otkup, obradu i promet sekundarnim sirovinama
- RD- reciklažno dvorište
- mini RD- nečuvano skupljalište glomaznog, građevinskog otpada u kontejnere većeg kapaciteta
- skladište-privremeno skladište
- trgovina- prodavaonice u kojim je prodana roba od koje nastaje otpad nakon iskorištenja potrebne vrijednosti kupljene robe

-Postupanje s opasnim otpadom treba redefinirati po donošenju državnog Plana postupanja s opasnim otpadom.

4.4. Aktivnosti predviđene u planskom razdoblju do 2015. godine

Ovim Planom se predviđa u razdoblju od 2015. godine realizacija sljedećeg (kvantifikacija prikazana u tablici 4.7/1):

- postavljanje zelenih otoka
- sanacije otpadom onečišćenog tla i neuređenih odlagališta
- edukacija javnosti

Uvažavajući navedeno te navedene ciljeve i kvote, neophodno je uvesti odvojeno sakupljanje komponenti otpada. Također, potrebno je dalje razvijati način sakupljanja glomaznog metalnog i nemetalnog otpada, kao i građevinskog otpada.

U drugoj fazi (do 2015. godine) potrebno je do kraja sprovesti navedene planove/aktivnosti uvođenja sustava odvojenog sakupljanja biorazgradivog otpada iz domaćinstava i uslužne djelatnosti.

Ambalažni otpad, otpadna vozila, EE otpad, otpadne gume vozila i otpadna ulja ovlašteni sakupljači odvozit će obrađivačima koji posjeduju ovlaštenje MZOPUG-a za obradu i/ili zbrinjavanje takvog otpada.

Opasni otpad iz kućanstava potrebno je izdvajati i odvoziti do najbližeg objekta za obradu ili reciklažnog dvorišta, a od tamo u objekte za obradu.

4.5. Potrebna oprema i objekti vezani uz aktivnosti predviđene Planom

Reciklažni (zeleni) otok

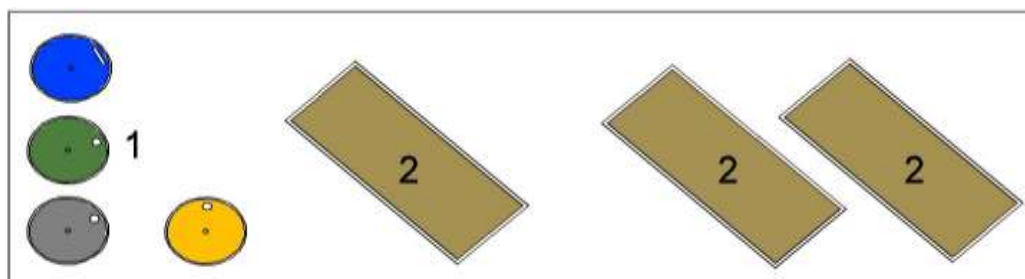
Lokacije reciklažnih otoka (zelenih otoka) trebaju udovoljavati kriterijima: da maksimalna udaljenost od mjesta stanovanja do mjesta za smještaj otoka bude oko 350 m, u drugoj fazi i manje udaljenosti od oko 200m, te da jednoj posudi treba gravitirati minimalno 500 stanovnika. Zeleni otok predviđen je kao 3 kontejnera, svaki po 1.100 l. Prikuplja se papir, staklo i plastična i metalna ambalaža. Po potrebi u nekim dijelovima grada zeleni otok može biti organiziran za selektivno prikupljanje više vrsta otpada sa većim brojem posuda.

Na području Općine Rogoznica u planskom razdoblju predviđa se postavljanje 4 zelenih otoka.

Mini reciklažno dvorište

Mini reciklažno dvorište je fiksno, povremeno nadzirano mjesto za izdvojeno odlaganje određenih vrsta otpadnih tvari, koje nastaju u domaćinstvima, a domaćinstvo ga treba odložiti u dane koji nisu predviđeni za periodični odvoz glomaznog otpada. Ovo tzv. mini reciklažno dvorište na površini od 200-250 m² opremljeno je s tri rolo-kontejnera srednjeg kapaciteta i opremom za odlaganje (kontejnerima/posudama) papira i kartona, ambalažnog stakla, plastične i metalne ambalaže te istrošenih baterija. Rolo-kontejneri služe za skupljanje glomaznog otpada pretežno metalnog sastava, glomaznog otpada pretežno nemetalnog sastava i građevnog otpada od manjih zahvata u domaćinstvima. Ograđeni prostor je asfaltiran/betoniran, opskrbljen separatorom ulja i masti te stupom za rasvjetu reflektorskog tipa. Odvoz otpada u najbliže reciklažno dvorište, ili objekta za predobradu ili obradu sakupljenog materijala, obavlja se odgovarajućim vozilima.

Tijekom vremena, a ovisno o efikasnosti provedbe reciklažnih aktivnosti na području Općine, moguće je mini reciklažno dvorište dograditi u reciklažno dvorište većeg kapaciteta.



- 1 kontejneri za papir, metal, plastiku i staklo
- 2 kontejneri za glomazni otpad
(metalni, nemetalni i građevinski otpad)

Slika 4.5/1 Shematski prikaz „mini“ reciklažnog dvorišta

4.6. Organizacija postupanja s određenim vrstama otpada

Glomazni otpad

Pod glomaznim otpadom s pretežno metalnim sastavom podrazumijevaju se EE otpad (hladnjaci, ledenice, perilice, sušilice rublja, grijalice, bojleri i dr.) i otpadna vozila koja spadaju u posebne kategorije otpada. Svi oni sadrže značajne količine metala. Sakupljanje i obrada ove vrste otpada smanjuje potrebe za odlagališnim prostorom za čak 20%.

Glomazni otpad pretežno nemetalnog sastava sakuplja se na isti način kao onaj pretežno metalnog sastava. Isti se obično predobrađuje sortiranjem, usitnjavanjem, magnetskom separacijom magnetskog materijala i kompaktiranjem radi uštede u transportu do krajnjeg obrađivača ili smanjenja potrebe za deponijskim prostorom.

Sakupljanje glomaznog otpada na području Općine Rogoznica će se u planskom razdoblju reorganizirati nakon nabave odgovarajuće opreme. Isti će se skupljati s/u:

- sakupljanjem i individualnim dovozom u otkupne stanice tvrtki za sakupljanje, promet i obradu sekundarnih sirovina
- u ŽCGO Bikarac

Građevni otpad

Pod građevnim otpadom podrazumijeva se otpad koji nastaje prilikom izgradnje, rekonstrukcije, popravaka ili rušenja stambenih, poslovnih i ostalih objekata te otpad koji nastaje pri izgradnji cesta. Građevni otpad obično sadrži zemlju, kamenje, beton, cigle, lomljeni asfalt, žbuku, drvenu građu, cijevi, elektroinstalacije i dr.

Zbrinjavanje i obrada građevnog otpada i otpada od rušenja sa područja Općine Rogoznica vršiti će se putem reciklažnog dvorišta u sklopu kojeg se predviđa se izgradnja platoa za privremeno skladištenje neobrađenog i obrađenog građevnog otpada te prostora za obradu na koje povremeno dolazi mobilno postrojenje za obradu. Jedno mobilno postrojenje koristi se na županijskim sakupljalištima građevnog otpada, a poželjno je da ono radi i na širem području radi smanjenja fiksnih troškova.

Obrađeni građevni otpad moguće je ponovno koristiti kao sirovinu u građevinarstvu ali i u vidu sanacija neuređenih odlagališta kao dnevne prekrivke, transportni putovi i sl. Potrebno je postupno doseći cilj (zadan Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2007. do 2015. godine) - da se do 2015. godine oporabi 80% količina građevnog otpada.

Opasni otpad iz domaćinstava

Opasni otpad iz komunalnog otpada izdvaja se na mjestu nastanka primarnom reciklažom i odlaže u za to namijenjene kontejnere (stari lijekovi, baterije, akumulatori, ambalaža onečišćena opasnim tvarima, mineralna ulja, otpadna otapala, boje, EE otpad i sl.) locirane ili uz objekte (ljekarne, trgovine i sl.) ili u sklopu organizacije reciklažnog dvorišta, a sve u skladu sa zakonskim propisima

Zakonom o otpadu određeno je da se postupanje s opasnim otpadom smatra djelatnošću od interesa za Republiku Hrvatsku. Vlada Republike Hrvatske osigurava provođenje mjera postupanja s opasnim otpadom utvrđenih Strategijom zaštite okoliša.

Nusproizvodi životinjskog porijekla

Za nusproizvode životinjskog porijekla nužno je uspostaviti nadzor nad uginulim

životinjama kako ne bi došlo do širenja zaraznih bolesti. Svi objekti za uzgoj stoke trebaju se registrirati u Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva (MPSVG), Upravi za veterinarstvo i odrediti im veterinarski kontrolni broj, voditi evidenciju o uzgoju i broju uginule stoke.

Kako bi se uspostavio učinkovit sustav zbrinjavanja nusproizvoda životinjskog porijekla potrebno je sljedeće:

– u okviru klaonica organizirati privremeno skladištenje otpada koji će se odvoziti u specijaliziranim vozilima do sabirališta u Biljanima Gornjim u Zadarskoj županiji ili direktno na obradu u kafileriju otvorenog tipa Agroproteinka d.d. koja ispunjava sve osnovne zahtjeve u skladu s kriterijima EU-a, a koji se odnose na objekte za toplinsku obradu nusproizvoda životinjskog porijekla.

Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Mulj nastao pročišćavanjem komunalnih otpadnih voda mogao bi se tretirati sastavnicom komunalnog otpada, no gospodarenje muljem je u nadležnosti pravnih osoba koje upravljaju uređajima za obradu otpadnih voda, a ne tijela nadležnih za gospodarenje otpadom. Posebnim su pravilnikom propisani način i uvjeti gospodarenja muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredne svrhe.

Mjere za unaprjeđivanje gospodarenja s muljem iz pročišćavača otpadnih voda su poticanje na njegovo zbrinjavanje na neki od niže navedenih načina:

- poticanje iskorištavanja u poljoprivredi (navažanje na tlo),
- poticanje odlaganja,
- poticanje kompostiranja i drugo.

Ambalaža i ambalažni otpad

Pravilnikom o ambalaži i ambalažnom otpadu uspostavljen je cjelovit sustav gospodarenja ambalažom i ambalažnim otpadom. Pravilnik propisuje način gospodarenja

ambalažom i ambalažnim otpadom, tj.:

- obveze proizvođača, uvoznika, ambalažira i prodavača u proizvodnji, na tržištu i uporabi ambalaže i ambalažnog otpada;
- obavješćivanje proizvođača i potrošača o bitnim svojstvima proizvoda i ambalaže;
- način naplate naknade za ambalažu i ambalažni otpad, prikupljanje i gospodarenje ambalažom i ambalažnim otpadom;
- povrat uporabljenih proizvoda odnosno ambalaže za ponovnu uporabu, isplatu naknade na oporabljivi otpad nakon iskorištenja proizvoda;
- namjenu i korištenje sredstava naknada koje se plaćaju na ambalažu i ambalažni otpad.

Otpadne gume

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim gumama osiguran je način zbrinjavanja svih odbačenih guma na prostoru RH.

Mjere za unaprjeđivanje sustava gospodarenja otpadnim gumama su:

- poticanje organiziranja sabirnih mjesta za otpadne gume (reciklažna dvorišta, reciklažni centri, županijski centar za gospodarenje otpadom, trgovine gumama i dr.),
- poticanje i organiziranje ponovnog korištenja otpadnih guma za druge namjene kao npr. za izradu dijelova drugih proizvoda, za proizvodnju drugih materijala i sl,
- poticanje termičke obrade kad se otpad ne može materijalno iskoristiti (proizvodnja energije, prerada u sintetički plin ili ulje).

Otpadna vozila

Sustavom uporabe i zbrinjavanja propisanim Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima, uz uvažavanje principa »onečišćivač plaća« osigurava se gospodarenje ovim otpadom u skladu sa EU direktivom o otpadu i direktivom o gospodarenju otpadnim vozilima.

Mjere koje treba poduzimati za unaprjeđivanje sustava gospodarenja otpadnim vozilima su:

- poticanje građana, vlasnika i posjednika otpadnih vozila da ih dovoze u predviđena sabirališta (reciklažne centre, pogoni tvrtki za skupljanje, obradu i promet sekundarnim sirovinama i dr.),
- poticanje organiziranja sustava skupljanja otpadnih vozila, tj. odvajanja korisnih dijelova otpadnih vozila i njihovo vraćanje u proizvodni ciklus u skladu s EU Direktivama.

Otpadna ulja

Sustavom uporabe i zbrinjavanja, uz uvažavanje principa »onečišćivač plaća«, osigurano je gospodarenje otpadnim uljima u skladu sa EU direktivom o otpadu i direktivom o gospodarenju otpadnim uljima. Ovlašteni sakupljači otpadnih mazivih ulja i otpadnih jestivih ulja imaju pravo na naknadu za skupljanje otpadnih mazivih i otpadnih jestivih ulja.

Predviđene mjere za gospodarenje otpadnim uljima su:

- poticanje zbrinjavanja otpadnih mineralnih ulja termičkom obradom u postojećim i novim termoelektranama, tvornicama cementa te u industrijskim toplanama i kotlovnica,
- poticanje rada na unaprjeđivanju sustava odvojenog skupljanja otpadnih ulja te pojačana kontrola skupljača otpadnih ulja zbog postizanja određene kvalitete,
- poticanje poduzimanja određenih manjih rekonstrukcija u pogonima zbog omogućavanja ili povećavanja kapaciteta suizgaranja otpadnih ulja,
- poticanje skupljanja otpadnih jestivih ulja - posebno u ugostiteljskim objektima radi uporabe i proizvodnje energenata,
- poticanje organiziranog skupljanja otpadnih jestivih ulja od domaćinstava.

Otpadne baterije i akumulatori

Pravilnikom je propisan sustav uporabe i zbrinjavanja otpadnih baterija i akumulatora, uz uvažavanje principa »onečišćivač plaća«, čime se osigurava gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima u skladu sa EU direktivom o otpadu i direktivom o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i

akumulatorima. Cilj Pravilnika je uspostavljanje sustava skupljanja, obrade i visoke razine recikliranja te kontrolirane uporabe i/ili zbrinjavanja ostataka nakon obrade i recikliranja otpadnih baterija i akumulatora bez obzira na njihov oblik, volumen, masu i materijale od kojih su izrađeni. Skupljanje otpadnih baterija i akumulatora organizirano je preko prodajnih mjesta, trošak zbrinjavanja otpada podmiruju proizvođači i uvoznici uplatom naknada u FZOEU-u prigodom stavljanja proizvoda na tržište. FZOEU isplaćuje naknadu skupljačima i obrađivačima za skupljene i obrađene količine otpadnih baterija i akumulatora.

Mjere za unaprjeđivanje sustava gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima su:

- omogućiti i poticati skupljanje otpadnih baterija i akumulatora na mjestima određenima za preuzimanje - reciklažna dvorišta, specijalizirane trgovine baterijama i akumulatorima.

Električki i elektronički otpad

Pravilnikom o gospodarenju električkim i elektroničkim otpadom uspostavljen je sustav odvojenog skupljanja električkog i elektroničkog otpada radi njegove uporabe i zbrinjavanja, zaštite okoliša i zdravlja ljudi, prema načelu »onečišćivač plaća«. FZOEU isplaćuje naknadu sakupljačima i obrađivačima za skupljene i obrađene količine električkog i elektroničkog otpada.

Cilj je uspostava sustava gospodarenja otpadom električnom i elektronskom opremom koji bi rezultirao godišnjim skupljanjem najmanje četiri kilograma po stanovniku (Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske).

Mjere koje treba poduzeti za unaprjeđivanje sustava gospodarenja e-otpadom su:

- poticanje izgradnje ili korištenja postojećih građevina za skupljanje te vrste otpada (reciklažna dvorišta, reciklažni centri, županijski centar za gospodarenje otpadom, trgovine električnom i elektronskom opremom i dr.),
- poticanje smanjenja potencijala te vrste otpada odvajanjem upotrebljivih dijelova (metal, plastika i sl.) od opasnih dijelova koje treba zbrinuti na propisani način,
- poticanje izgradnje mjesta za odvojeno prikupljanje rashladnih plinova i zbrinjavanje na propisani način,
- poticanje izvoza otpada koji se ne može zbrinuti ili iskoristiti u Republici Hrvatskoj. Aktivnosti treba koordinirati s aktivnostima vezanim uz opasni otpad.

4.7. Prijedlog realizacije opreme i objekata za gospodarenje otpadom na području Općine Rogoznica

U tablici 4.7/1 dan je prikaz planiranih objekata i opreme po naseljima Općine Rogoznica koji se planiraju realizirati u razdoblju do 2015. godine.

Tablica 4.7/1 – Predložena realizacija opreme i objekata na području Općine Rogoznica u razdoblju do 2015. godine

Općina Rogoznica	Reciklažni otoci	Mini reciklažno dvorište
UKUPNO:	4	1

5. MJERE ZA UPRAVLJANJE I NADZOR ODLAGALIŠTA ZA KOMUNALNI OTPAD

5.1. Odlagalište komunalnog otpada „Bikarac“

Na lokaciji „Bikarac“ predviđa se sanacija postojećeg odlagališta te izgradnja i korištenje lokacije kao županijskog centra za gospodarenje otpadom.

Prema prostornom planu Šibensko-kninske županije (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije, 11/2002) lokacija odlagališta komunalnog otpada „Bikarac“ definirana je kao centar za gospodarenje otpadom, te je definiran sadržaj lokacije. Lokacija „Bikarac“ prostorno je navedena i funkcionalno definirana Generalnim urbanističkim planom grada Šibenika (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije 14/88, 8/99, 1/01, 5/02 i 8/04), te Prostornim planom uređenja grada Šibenika (Službeni vjesnik Županije Šibensko-kninske 3/03).

Namjena predmetne građevine je unaprjeđenje postojeće situacije u gospodarenju otpadom ove regije i osiguranje adekvatnog prostora i uvjeta za odlaganje otpada kroz duži vremenski period.

Odlagalište otpada "Bikarac" koristi se od 1972. godine.

Na dan 20. listopada 2004. godine, odlagalište je dobilo lokacijsku dozvolu - klasa UpI-350-05/04-01/217/A.M.S, Ur. broj: 2182-04-01-04-01. Lokacijska dozvola izdana je za zahvat u prostoru: formiranje parcele koja se sastoji od dijelova čest. zem. 465/6, 465/11, 5429, 5426/2 i čest. zem. 605 k.o. Donje Polje i dijelova čest. zem. 1052/10, 1052/1, 2546 k.o. Jadrtovac, te izgradnja odlagališta otpada I. kategorije sa svim pratećim objektima na novoformiranoj parceli na Bikarcu – Grad Šibenik.

03.06.2005. godine izdana je Građevinska dozvola za odlagalište otpada "Bikarac", Šibenik, Klasa: UP-I-361-03-05-01-75, Ur. broj: 2182-04-02-05-2. Lokacija se nalazi na k.č.5429/2 (formirane od dijelova k.č. 465/6, 465/11, 5429, 5426/2 i 605) k.o. Donje Polje i k.č. 2546/2 (formirane od dijelova k.č. 1052/10, 1052/1 2546) k.o. Jadrtovac.

S obzirom da je došlo do izmjena u ulazno-izlaznoj zoni moralo se pristupiti novoj lokacijskoj dozvoli koja je izdana 21.09.2005. godine, Klasa: UP-I-350-05/05-01/678/A.M.S., Ur. broj: 2182-04-01-05-01. Kako se mijenjao samo položaj platoa za reciklažno dvorište i glomazni otpad pristupilo se Izmjenama i dopunama glavnog projekta za izdavanje građevinske dozvole odlagališta otpada "Bikarac", Šibenik.

U listopadu 2006. godine izrađen je Idejni projekt županijskog centra za gospodarenje otpadom „Bikarac“ od strane tvrtke „Hidroplan“ d.o.o. na temelju kojeg je 18.svibnja 2007. godine izdana lokacijska dozvola KLASA: UpI-350-05/06-01/883/A.M.S., URBROJ: 2182-04-01-07-24.

03.prosinca 2008. godine izdana je izmjena i dopuna lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/08-01/179, URBROJ: 531-06-08-10 na temelju Idejnog projekta županijskog centra za gospodarenje otpadom Šibensko-kninske županije „Bikarac“ od strane tvrtke „Hidroplan“ d.o.o. izrađenog u listopadu 2008. godine.

Lokacija odlagališta otpada "Bikarac" smještena je 1,5 km od rubnog dijela grada Šibenika, 6 km od centra grada. Od grada Šibenika do odlagališta dolazi se regionalnom cestom, te 1,5 km asfaltiranom lokalnom cestom za Danilo Biranj (Bedrice). Odlagalište je direktno priključeno na prometnicu makadamskom cestom postojećim priključkom. Izgrađena je asfaltirana cesta do ulaza u odlagalište s kolničkim zastorom od asfalta.

Najbliži vodotok odlagalištu je izvor Ribnik na obali Morinjskog zaljeva koji se nalazi na udaljenosti cca 7 km od lokacije odlagališta otpada.

Odlagalište se nalazi na južnom rubu krške zaravni koja se proteže u smjeru sjeverozapad - jugoistok, na mjestu gdje je zaravan odvojena od Donjeg polja, te južno od vrhova Magličinac (179 mnm) i Bikarac (181 mnm). Područje je krševito, obraslo makijom bez izražene vegetacije.

Ukupna površina postojećeg odlagališta je cca 20,5 ha, dok se predmetnim zahvatom površina odlagališta povećava i nova površina iznosi 248.510 m² (cca 24,8ha).

Lokacija odlagališta otpada ima direktan pristup na javno-prometnu površinu. Postojeće odlagalište je priključeno na postojeću elektrodistribucijsku i vodovodnu mrežu. U zoni zahvata nema telekomunikacijskih instalacija.

5.2. Mjere zaštite okoliša na odlagalištu „Bikarac“

Kod sanacije odlagališta treba primijeniti sve mjere koje proizlaze iz važećih propisa o gradnji objekata kao i odgovarajuće mjere zaštite na radu i zaštite od požara. Mjere koje se provode tijekom sanacije su ujedno i mjere za vrijeme rada odlagališta.

Zaštita voda

Da bi se na najmanju moguću mjeru smanjila količina nastale procjedne vode, potrebno je spriječiti ulazak oborinskih voda u tijelo odlagališta. Predviđa se rješenje izgradnjom kanala oko ruba saniranog tijela odlagališta te plohe 1 čime bi se čiste oborinske vode obuhvatile i odvodile na južni dio odlagališta do bazena za prikupljanje oborinskih voda. S obzirom da će sav otpad biti zatvoren nepropusnim mineralnim slojem, mogućnost izravnog kontakta onečišćenih procjednih voda iz odlagališta s vodama u obodnom kanalu ne postoji.

Procjedne vode su sve vode koje dođu u dodir sa odloženim otpadom. Procjedne vode s odlagališta potrebno je skupljati sistemom drenažnih cijevi i odvoditi na uređaj za obradu procjednih voda koji će se izgraditi na južnom dijelu odlagališta. Procjedne vode potrebno je na uređaju obraditi do razine kvalitete komunalnih otpadnih voda, a nakon toga ispuštati u sabirni bazen i prazniti putem ovlaštenog pravnog subjekta. Mulj s uređaja za pročišćavanje odlagati u skladu s važećim zakonskim obvezama. Korisnik uređaja za pročišćavanje dužan je izraditi Pravilnik o radu uređaja za pročišćavanje procjednih voda, te predvidjeti obuku ljudi koji će raditi na održavanju uređaja ili s isporučiteljom opreme ugovoriti održavanje istog.

Sanitarne otpadne vode imaju karakteristike otpadnih voda iz kućanstva, a stvaraju se u sanitarnom čvoru i prilikom tuširanja. Na lokaciji odlagališta otpada „Bikarac“ izgrađen je vodonepropusni sabirni bazen za skupljanje sanitarnih otpadnih voda, volumena 30m³. Pražnjenje i odvoz sadržaja sabirnog bazena obavlja ovlaštenu pravni subjekt.

Vode s izgrađenog platoa za pranje vozila i opreme te vode s otvorenih površina, obrađuju se na separatoru ulja i taložniku, a nakon toga ispuštaju u teren. Predviđeno je da se vode nakon predobrade na separatoru ulja i taložniku ispuštaju u obodni kanal koji će se izgraditi oko tijela odlagališta. U obodni kanal mogu se ispuštati samo ako kakvoća vode udovoljava propisanim parametrima za ispuštanje u taj kanal.

Plinovi iz odlagališta

Biorazgradivi otpad organskog porijekla odložen na odlagalištima podliježe različitim mikrobiološkim procesima razgradnje pri čemu se stvaraju razne vrste plinova koji ako se ne skupljaju pravilno predstavljaju opasnost za okoliš, ali i okolno stanovništvo. Mikroorganizmi koji razgrađuju otpad, a to su bakterije, alge, gljivice i dr., za svoj rast i razmnožavanje trebaju određene uvjete kao npr. adekvatnu vlažnost, temperaturu, određeni udio C, O, N, određenu pH-vrijednost, i dr. U početku je razgradnja otpada aerobna (uz prisustvo kisika) i kao produkt stvaraju se CO₂, H₂O i nitrati. Kako se kisik troši sve više prevladavaju anaerobni uvjeti. Anaerobna razgradnja odvija se u dvije faze. U prvoj fazi djeluju fakultativni mikroorganizmi (mogu živjeti sa ili bez kisika) koji stvaraju jednostavne organske kiseline kao npr. octenu (CH₃COOH), propionsku (C₂H₅COOH), piruvatnu kiselinu (CH₃COCOOH) i dr., te razne alkohole. U drugoj fazi počinju djelovati metanogene bakterije. One žive u uvjetima bez kisika, te razgrađuju jednostavne organske kiseline i alkohole do konačnog produkta, a to su CO₂ i CH₄.

Plinovi koji se stvaraju prilikom aerobne i anaerobne razgradnje organskih tvari na odlagalištima mogu posredno ili neposredno utjecati na okoliš. U najvećoj količini prisutni su CH₄ i CO₂, dok su u manjoj količini prisutni H₂S, NH₃, N₂, razni aldehidi, merkaptani i dr.

Metan je plin lakši od zraka i zato lako migrira. Njegovo kretanje unutar tijela odlagališta ovisno je o pritisku i difuziji u okolinu. Dokazano je da se on kreće iz mjesta većih koncentracija prema mjestima manjih koncentracija. Na taj način metan se nakuplja na pojedinim mjestima što onda može rezultirati eksplozijama.

Budući da i mala količina metana (5-15%) sa zrakom tvori eksplozivnu smjesu bitno je poduzeti sve mjere kako bi se spriječila mogućnost eksplozije i požara na odlagalištima.

Iz tog razloga, kontrolirano otplinjavanje odlagališta je neophodno. Također, mjerenje količina plinova koji se stvaraju, mora se provoditi redovito kako bi se izbjegle gore navedene akcidentne situacije. Na lokaciji "Bikarac" predviđena je izgradnja aktivnog sustava otplinjavanja sa sagorjevanjem na baklji.

Zaštita tla

Pri radu odlagališta prije zaposjedanja nove etaže mora se izraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže. Otpad koji se svakodnevno dovozi na odlagalište potrebno je prekrivati na kraju radnog dana slojem inertnog materijala ili LDPE-folijom. Utjecaji na tlo mogući su jedino u slučaju nepridržavanja sanitarnog načina odlaganja otpada i to: neprekrivanjem otpada, izazivanjem požara na odlagalištu, odlaganjem neadekvatnog otpada i sl. Zatvaranje postojećeg odlagališta provest će se ugradnjom završnog pokrovnog sloja po otpadu.

Mjere za zaštitu od požara

Požari su pojava karakteristična za smetlišta, a sanacijom odlagališta mogućnost nastanka požara svodi se na najmanju moguću mjeru. U slučaju požara na odlagalištu onečišćuje se atmosfera otrovnim produktima nepotpunog sagorijevanja, a postoji opasnost od širenja požara na okolno raslinje.

Požar nastaje ukoliko su prisutne goriva tvar, kisik i izvor paljenja. Na odlagalištu nedostaje jedino izvor paljenja koji se može pojaviti uslijed aktivnosti ljudi (pušenje, rad s aparatima koji iskre, namjerno paljenje), rad motornih vozila

(bacanje iskre), prirodne pojave (udar groma, trenje) i samozapaljenja (odlaganje lakozapaljivih tvari, odlaganje tinjajućih tvari, staklo ima ulogu leće).

Požar se na odlagalištu može javiti kao površinski i dubinski. Površinski požari su opasni, ali se njihovo gašenje obavlja relativno brzo i lako. Dubinski požari javljaju se rijetko. Nastaju tako da se vatra s površine širi u dubinu odlagališta gdje onda gore zapaljivi plinovi nastali kao produkt fermentacije. Gašenje ovih požara je vrlo teško i obavlja se uglavnom iskopom.

Uobičajene mjere za zaštitu od požara na odlagalištu su:

- Na kraju radnog dana otpad prekrivati slojem inertnog materijala ili LDPE-folijom.
- Kontrolirano evakuirati nastale plinove da ne dođe do skupljanja metana unutar tijela odlagališta, a time i do mogućnosti eksplozije.
- Kontrolirati otpad koji dolazi na odlagalište kako se ne bi odlagale lako zapaljive i eksplozivne tvari kao i opasni otpad.
- Kontrolirati otpad da se ne odlažu zapaljeni ili tinjajući otpad, a ako se to dogodi otpad ugасiti i tek nakon što je ugašen prekriti ga.
- Kontrolirati ulaz na odlagalište kako «treće» osobe ne bi mogle namjerno izazvati požar.
- Postaviti odgovarajući broj protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta.
- Mogućnost telefonske veze s profesionalnom vatrogasnom jedinicom.
- Zaposlenike osposobiti za zaštitu od požara.
- Mjere zaštite od požara trebaju biti izvedene prema projektnoj dokumentaciji prethodno odobrenoј od MUP-a.

Ostale pojave (štetočine, mirisi, buka i leteći materijali)

Štetočine

Pojavu štetočina na odlagalištu (glodavci, insekti) kao i ptica treba izbjegavati pravilnom tehnologijom odlaganja otpada tj. svakodnevnim prekrivanjem otpada koji se dovozi na lokaciju slojem inertnog materijala (LDPE-folijom, zemlja i dr.) te držanjem dnevne radne površine što manjom, postavljanjem ograde i čuvarske službe. Zaštita od pojave štetočina vrši se obaveznom preventivnom sustavnom dezinfekcijom i deratizacijom od strane ovlaštene ustanove koja s vlasnikom odlagališta ima sklopljen ugovor. Pojava insekata rješava se raspršivanjem insekticida pomoću motornog leđnog rasprskivača.

Mirisi i lagani materijali

Širenje neugodnih mirisa česta je pojava na smetlištima i nepravilno vođenim odlagalištima. Razgradnjom organskih tvari, a kao produkt fermentacije, stvaraju se neugodni mirisi koji se mogu širiti i na veće udaljenosti, stvarajući poteškoće lokalnom stanovništvu. Za suzbijanje smrada obavezno se moraju otvorene plohe otpada prekrivati inertnim materijalom koji služi kao filter. Također se vrše ispitivanja s dodatkom u otpad različitih preparata od određenih vrsta algi koje stvaraju povoljno okruženje mikroorganizmima i ubrzavaju razgradnju (bioalgen). Visoki zeleni pojas oko odlagališta također smanjuje neugodne mirise.

U sušnom periodu javlja se prašina. Radi sprječavanja podizanja i širenja prašine treba u sušnom razdoblju redovito prskati vodom makadamsku cestu.

Na nekim odlagalištima problem može predstavljati lagani materijal (uglavnom plastične vrećice i papir) koji se raznosi vjetrom. Jedna od metoda za sprječavanje ove pojave je postavljanje prenosnih ograda oko prihvatnog platoa, a u smjeru vjetrova. Ograde su visoke cca 2-4 m s mrežom veličine otvora od 4/4 cm.

Buka i estetski izgled

Na odlagalištu se stvara buka koju treba razmatrati kao buka koju proizvodi oprema na odlagalištu (strojevi) i buka koju proizvode transportna sredstva (smećari, autopodizači, kamioni) prilikom svojega kretanja i istovara otpada. Uslijed rada mehanizacije na radnom polju očekuje se buka od cca 75 - 80 dBA. Taj intenzitet buke, prema procjeni, je na udaljenosti cca 3 m od izvora. U slučaju povećanja razine buke, potrebno je intervenirati poduzimanjem dodatnih zaštitnih mjera, npr. zaštitne ograde ili nasipi.

5.3. Kontrola (monitoring)

Predviđeni program praćenja stanja okoliša tijekom i nakon korištenja odlagališta otpada „Bikarac“ treba provoditi u skladu s Rješenjem o prihvaćanju Studije utjecaja na okoliš sanacije odlagališta otpada i izgradnje i korištenja županijskog centra za gospodarenje otpadom Šibensko-kninske županije „Bikarac“, koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva 27. rujna 2005. godine te Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/07).

Zrak:

- Jednom godišnje pribaviti meteorološke podatke i to s najbliže meteorološke stanice, za količinu i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperaturu (minimum i maksimum) i ružu vjetrova.
- Svaka tri mjeseca mjeriti količinu odlagališnog plina, masenu koncentraciju metana (CH₄), ugljičnog dioksida (CO₂), sumporovodika (H₂S) i kisika (O₂) na plinskoj baklji. Nakon prestanka rada odlagališta kontrolirati plinove dva puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina jednom u dvije godine.
- Svaka tri mjeseca mjeriti donju granicu zapaljivosti na tijelu odlagališta.
- Kontinuirano mjeriti ukupnu taložnu tvar na 5 mjesta.

Vode:

- Vode iz piježometara (jedan uzvodno i dva nizvodno) kontrolirati svakih šest mjeseci. Nakon zatvaranja odlagališta nastaviti kontrolu jednom godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina jednom u dvije godine.
- Provesti trasiranje podzemnih voda, kako bi se ustanovio njihov tok, te na utvrđenim izvorima uspostaviti praćenje kakvoće vode.
- Oborinske vode kontrolirati na ispustu iz obodnog kanala. Nakon zatvaranja odlagališta nastaviti kontrolu jednom godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina jednom u dvije godine.
- Svaka tri mjeseca kontrolirati sastav procjedne vode na izlazu iz uređaja za pročišćavanje voda. U procjednim vodama određivati sljedeće fizikalno-kemijske pokazatelje: ukupni organski ugljik (TOC), arsen (As), olovo (Pb), kadmij (Cd), krom (Cr⁶⁺), nikal (Ni), cink (Zn), bakar (Cu), živu (Hg), fenole,

fluoride, amonij, cijanid, nitrite, organske halogene spojeve koji se daju ekstrahirati (AOX), isparni ostatak, vodljivost, pH-vrijednost, KPK i BPK5. Uzorke vode uzimati istovremeno za fizikalno-kemijsku i biološku analizu. Nakon prestanka rada odlagališta kontrolirati sastav procjednih voda na izlazu iz uređaja dva puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina jednom u dvije godine.

Tlo:

- Prije početka sanacije odlagališta analizirati tlo s dvije lokacije uz rub tijela odlagališta, na 500m i 1.000m udaljenosti od odlagališta (pH, organska komponenta, N, P, As, Cd, Cu, Cr, Hg, Pb, Zn, Se, Ni, Ti, F, pesticidi i PCB).
- Godinu dana nakon izvedene sanacije analizirati tlo sa istim lokacijama (udaljenih 500 i 1.000 m od odlagališta). Temeljem rezultata analiza tla utvrditi daljnji program praćenja.

Buka:

- Prije početka rada saniranog dijela odlagališta izmjeriti razinu buke na 4 lokacije uz rub odlagališta.

Otpad:

- Geodetski snimati odlagalište radi kontrole slijeganja jedanput za vrijeme korištenja, a nakon zatvaranja 20 godina svake druge godine.

Očevidnik i dnevnik:

- Voditi očevidnik o svim rezultatima ispitivanja i svim provedenim mjerenjima za: vrstu i količinu zaprimljenog otpada, sastav i količinu procjednih voda, razinu i kakvoću vode u pijezometrima, sastav i količinu odlagališnih plinova.
- Voditi dnevnik odlagališta u koji se upisuju svi relevantni podaci što se odnose na rad odlagališta, a mora uključivati sljedeće stavke: količinu odloženog otpada, količinu utrošenog inertnog materijala, utrošak sati rada strojeva, utrošak ostalih materijala, podatke o praćenju količine i kakvoće procjednih voda, podatke o praćenju količine i kakvoće odlagališnog plina, podatke o praćenju kakvoće podzemnih voda u referentnim pijezometrima i okolini odlagališta.

5.4. Procjena troškova sanacije

Planirana sredstva za ŽCGO Bikarac prema glavnom projektu iznose:

Vrsta ulaganja	Ulaganja, kn
1: Zemljani radovi tijela odlagališta	9.253.531,53
2: Zatvaranje tijela odlagališta	19.190.170,00
3: Skupljanje procjednih voda	339.750,00
4: Uređaj za pročišćavanje procjednih voda	4.143.660,96
5: Sustav za otplinjavanje	2.184.140,00
6: Cestovni radovi	1.595.076,35
7: Hortikultura	240.000,00
8: Odvodnja oborinskih voda	954.128,00
9: Infrastrukturni radovi	877.330,00
UKUPNO (kn):	38.777.786,84

6. POPIS LOKACIJA OTPADOM ONEČIŠĆENOG TLA I NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA

Na području Općine Rogoznica nema evidentiranih neuređenih tj. divljih odlagališta

7. REDOSLIJED AKTIVNOSTI SANACIJE NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA, OTPADOM ONEČIŠĆENOG OKOLIŠA I OSTALIH AKTIVNOSTI

Ovim Planom predviđaju se aktivnosti gospodarenja otpadom koje obuhvaćaju poticanje odvojenog sakupljanja iskoristivog i opasnog otpada.

Terminski plan realizacije aktivnosti predviđenih ovim Planom u razdoblju do 2015. godine daje se u nastavku.

Tablica 7./1 Terminski plan realizacije aktivnosti predviđenih ovim Planom

Objekti/oprema						
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
Reciklažni otoci			×	×		
Mini reciklažno dvorište				×	×	
Edukacija javnosti	×	×	×	×	×	×

8. IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA REALIZACIJU PLANA

8.1. Izvori financijskih sredstava

Prema *Zakonu o zaštiti okoliša* sredstva za financiranje zaštite okoliša osiguravaju se državnim proračunom, proračunima jedinica lokalne samouprave i uprave, kreditima, sredstvima međunarodne pomoći, ulaganjima stranih ulagača, doprinosima i naknadama i iz drugih izvora utvrđenih posebnim zakonom. Propisano je da će se ova sredstva koristiti za očuvanje, zaštitu i unapređenje stanja okoliša u skladu sa Strategijom zaštite okoliša Republike Hrvatske i programima zaštite okoliša regionalne i lokalne samouprave.

Uz sredstva iz *godišnjeg Državnog proračuna* danas se najčešće koriste ili će se koristiti sljedeći financijski instrumenti:

- *Sufinanciranje od Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost* – zatražena su i dobivena sredstva ovog Fonda za sanaciju većine postojećih smetlišta
- *Županijski proračun*
- *Proračun JLS*

Uvjeti sufinanciranja

Prema Planu gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015. godine (NN 85/07, 126/10, 31/11) sredstvima FZOEU-a financirat će se do 100% iznosa izrade projektno-tehničke dokumentacije i istražnih radova na lokacijama CGO-a i odlagališta koje treba sanirati, te priprema projektnih aplikacija za sufinanciranje projekta sredstvima EU. Što se tiče CGO-a, to se odnosi na financiranje:

A) dokumentacije za lokacijsku dozvolu:

- idejno rješenje,
- istražni radovi (samo za jednu lokaciju),
- studija utjecaja na okoliš i
- elaborat za lokacijsku dozvolu;

B) dokumentacije za pripremu prijave za FZEOU i EU-fondove

- predinvesticijska studija i plan investicije (Prefeasibility studija);

C) dokumentacije za prijavu za FZEOU i EU-fondove :

- studija izvodljivosti (Feasibility studija),
- analiza troškova i koristi (Cost-Benefit analiza),
- tehnička dokumentacija za aplikaciju (sažetak glavnog projekta, sažetak SUO-a, druga tehnička dokumentacija),
- aplikacijski obrazac sa svim prilogima (na hrvatskom/engleskom);

D) dokumentacija za dobivanje građevinske dozvole;

E) natječajna dokumentacija (Fidic, žuta knjiga) za javno nadmetanje (Tender).

Dokumentacija pod C i E radi se na engleskom jeziku ako je na temelju dokumentacije pod B projekt odabran za sufinanciranje iz EU-fondova. Ako je na temelju dokumentacije pod B prihvaćeno sufinanciranje iz sredstava FZOEU-a, nastavak dokumentacije radi se samo na hrvatskom jeziku.

Za prijavu za sufinanciranje iz FZEOU-a koristi se posebni prijavni list za sufinanciranje, a za sufinanciranje iz EU-fondova propisani formulari Europske komisije.

Drugi izvori:

- osiguranje neke kreditne linije koji se vraća iz povećane naknade za komunalne usluge
- vlastiti izvori i sredstva iz povećane naknade koju plaćaju domaćinstva za komunalnu uslugu za postupanje s krutim otpadom (onečišćivač plaća)
- koncesije ili druga javno/privatna partnerstva
- donacije
- predpristupni i strukturni fondovi EU-a

Poticajna sredstva su:

Porezne olakšice odnose se na oslobađanje od osnovnog poreza na promet opreme za uporabu sunčeve energije i fotonapona, povoljnu stopu poreza na promet za ekološki prihvatljivu ambalažu u trgovini i ugostiteljstvu, te porez na promet za motorni benzin i bezolovni benzin.

Carinske olakšice obuhvaćaju oslobađanje od plaćanja carina na opremu koja se ne proizvodi u Hrvatskoj, a neposredno služi zaštiti od požara i zaštiti životnog i radnog okoliša.

Godišnje nagrade za zaštitu okoliša koje se daju nevladinim organizacijama, pojedincima, obrazovnim institucijama i poduzećima s područja turizma i gospodarstva, također su od velikog značaja kao i Znak zaštite okoliša, što ih dodjeljuje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Općina Rogoznica će u narednim proračunima odrediti, sukladno mogućnostima, visinu sredstava za provedbu Plana. Samo financiranje zbrinjavanja i gospodarenja otpadom, u slučajevima kada nema osiguranih nepovratnih sredstava, zasniva se na principu *proizvođač plaća*, pa je na jedinicama lokalne samouprave odabir načina osiguranja sredstava, procijenjenih i predviđenih ovim Planom.

Za realizaciju ovog Plana gospodarenja otpadom mogu se koristiti jedan ili više financijskih izvora. Kazne zbog narušavanja okoliša određene su raznim zakonima, ali gotovo da se i ne primjenjuju. Razlozi za to su višestruki: nedostatak inspeksijskog nadzora, nepostojanje relevantnog sudskog i inspeksijskog iskustva i prakse i dr.

Prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske s obzirom na današnje relativno niske cijene 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. Osim strategije i Zakon o otpadu predviđa da proizvođač ili posjednik otpada plaća trošak obrađivanja i odlaganja otpada sukladno načelu "onečišćivač plaća". Isto tako će se troškovi postupanja s otpadom obračunavati prema količini, svojstvu, te iznimno m²

prostora koji se koristi. Sve općine i gradovi u županiji dužni su osigurati provođenje obračuna troškova postupanja s otpadom na opisani način.

Način promjene tarifnog sustava da proizvođač ili posjednik otpada plaća trošak sakupljanja, obrađivanja i odlaganja otpada sukladno načelu "onečišćivač plaća" po količini treba na području Grada provesti u skladu s važećim zakonskim propisima, Zakon o otpadu, NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09 čl. 6:

"Gospodarenje otpadom se temelji na uvažavanju opće prihvaćenih načela zaštite okoliša, uređenih posebnim propisima, poštivanju načela međunarodnog prava zaštite okoliša, uvažavanju znanstvenih spoznaja i najbolje svjetske prakse, a osobito na sljedećim načelima -onečišćivač plaća – posjednik otpada snosi sve troškove preventivnih mjera i mjera zbrinjavanja otpada, troškove gospodarenja otpadom koji nisu pokriveni prihodom ostvarenim od prerade otpada te je financijski odgovoran za provedbu preventivnih i sanacijskih mjera zbog štete za okoliš koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad ..."

Troškovi gospodarenja otpadom prema članku 17. Zakona o otpadu (NN 178/04., 111/06., 60/08. i 87/09.) moraju obuhvatiti:

1. troškove odvojenog sakupljanja otpada,
2. troškove prijevoza otpada,
3. troškove drugih mjera gospodarenja otpadom koje nisu pokrivenne prihodom ostvarenim prometom otpada i
4. procijenjene troškove uklanjanja otpada koji je nepoznata osoba odložila izvan odlagališta otpada,
5. troškove odlaganja otpada koji obuhvaćaju troškove projektiranja i gradnje građevina za odlaganje otpada, troškove rada odlagališta te procjenu troškova zatvaranja odlagališta, njegovog naknadnog održavanja i gradnje nove građevine koja će se koristiti nakon prestanka rada postojeće.

Troškovi gospodarenja otpadom obračunavaju se prema kriteriju količine i svojstvu otpada uz primjenu načela »onečišćivač plaća«.

Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o otpadu u članku 57. (NN 60/08.) ograničava se prijelazno razdoblje za primjenu novog načina obračuna, citirano:

„Grad Zagreb, grad i općina kao kriterij količine iz članka 17. Zakona o otpadu umjesto jedinice mase ili volumena otpada ili broja članova kućanstva prema ovom Zakonu, do 31. 12. 2009. za obračun komunalnog otpada mogu primjenjivati i druge obračunske kriterije u skladu sa zakonom kojim se uređuje komunalno gospodarstvo.“

8.2. Financijska sredstva potrebna za realizaciju Plana

Na temelju prijedloga potrebnih objekata i opreme u službi gospodarenja otpadom, tablica 4.7/1, u nastavku daje se procjena potrebnih sredstava za njihovu realizaciju.

Tablica 8.2/1 - Procjena ukupno potrebnih ulaganja u gospodarenje otpadom u razdoblju do 2015. godine na području Općine Rogoznica

Opće mjere – tehnička dokumentacija na nivou Općine	
-Elaborat postojećeg stanja, sortiranje otpada u zimskom i ljetnom periodu - Projekt mini reciklažnog dvorišta - Programi za edukaciju - ostali programi (prelazak na naplatu po volumenu i sl.)	
Ukupno	250.000
Izdvojeno skupljanje i obrada pojedinih komponenti otpada	
- Reciklažni otoci (kontejneri za PR)	50.000
- Mini reciklažna dvorišta	230.000
Ukupno	280.000
Sveukupno kuna	530.000

Tablica 8.2/2 - Procjena ulaganja u opremu i objekte na području Općine Rogoznica u razdoblju do 2015. godine - Financijski plan

Objekti/oprema	Ukupno						
	kn	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
Reciklažni otoci	50.000	0	0	30.000	20.000	0	0
Mini reciklažno dvorište	230.000	0	0	0	115.000	115.000	0
Ukupno kn	280.000	0	0	30.000	135.000	115.000	0

9. OSTALE PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Plan gospodarenja otpadom Općine Rogoznica do 2015. godine predstavlja strateški dokument pa je za njegovu operacionalizaciju potrebno odrađivati godišnje operativne planove kao i izvješće o provedbi istih. Slijedom navedenog načelnik Općine Rogoznica imenovati će operativno stručno tijelo. Zadaci operativnog stručnog tijela su sljedeći:

- izrada odredbe za provođenje PGO Općine Rogoznica do 2015. godine;
- izrada izvješća o provedbi Plana;
- izrada drugih potrebnih analiza za potrebe načelnika i Vijeća Općine Rogoznica

Općinsko vijeće Općine Rogoznica izvršit će odabir stručno i tehnički osposobljenih i ovlaštenih pravnih osoba, za koje se po tehničkoj opremljenosti, broju kvalificiranih radnika i drugih potrebnih stručnih uvjeta može zaključiti da su stručni i kvalitetni za krajnje zbrinjavanje i odvoz otpada na području Općine Rogoznica u skladu s zakonskim propisima.

Ovaj Plan je usklađen s Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 85/07), te sa Planom gospodarenja otpada Šibensko-kninske.

U slučaju da ovim Planom nije utvrđen neki od načina primjene sustava postupanja s otpadom, neposredno će se primjenjivati važeći propisi, donosno uputstvo nadležnog upravnog tijela Općine Rogoznica.

Izmjene i dopune ovog Plana vrše se na način propisan za njegovo donošenje.