



IPZ Uniprojekt TERRA
ZAGREB
Babonićeva ulica 32

Plan gospodarenja otpadom GRAD VODICE

svibanj, 2009.



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 GRAD VODICE

NOSITELJ ZAHVATA: Grad Vodice
Ive Čače 8, VODICE

UGOVOR broj: 60/08
IOD br. T-06-P-1303-1115/09

VODITELJ PROJEKTA: TOMISLAV DOMANOVAC, dipl.ing.kem.tehn.

PROJEKTANTI:
IPZ Uniprojekt TERRA TOMISLAV DOMANOVAC, dipl.ing.kem.tehn.
DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.građ.

IPZ Uniprojekt MCF MLADEN MUŽINIĆ, dipl.ing.fiz.
MARTINA CVJETIČANIN, dipl.ing.građ.

INTERNA KONTROLA: GORAN PAŠALIĆ, dipl.ing.rud.

DIREKTOR: DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

Klasa: UP/I-351-02/09-08/48
Ur.broj: 531-08-1-1-06-09-2
Zagreb, 6. svibnja 2009.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva na temelju odredbe članka 39. stavka 3. i u svezi s odredbom članka 228. stavka 3. točke 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) te članka 10. Uredbe o uvjetima za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 7/97), povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, radi produljenja suglasnosti za izradu elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, donosi

RJEŠENJE

1. Tvrcki **IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb**, produljuje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – poslova izrade elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
2. Suglasnost iz točke 1. ove izreke prestaje važiti u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu propisa iz članka 39. stavka 7. Zakona o zaštiti okoliša.
3. Ovo rješenje upisuje se u očeviđnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Obrázek

IPZ Uniprojekt Terra d.o.o. (u dalnjem tekstu: ovlaštenik) je 10.4.2009. godine podnijela ovom Ministarstvu zahtjev za produljenje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša - poslova izrade stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša. Ovlaštenik je uz zahtjev dostavio dokaze i podatke sukladno odredbi članka 11. Uredbe o uvjetima za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u dalnjem tekstu: Uredba), koja je donesena temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 82/94 i 128/99), a odredbom članka 228. stavka 3. točke 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) ostavljena je na snazi u dijelu u kojem nije suprotna tom Zakonu.

Odredbom članka 39. stavka 1. podstavka 7. Zakona o zaštiti okoliša drukčije je utvrđen naziv i obuhvat poslova za koje ovlaštenik traži suglasnost u odnosu na poslove utvrđene odredbom članka 2. točke 2. Uredbe. Stoga, u predmetnom postupku bilo je nužno odgovarajuće primijeniti odredbe Uredbe i postupak provesti sukladno odredbi članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku preuzetog Zakonom o preuzimanju Zakona o općem upravnom postupku u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine", br. 53/91 i 103/96 – Odluka USRH).

U postupku provedenom na izloženi način obavljen je uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju, utvrđeno je da su ispunjeni propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog zbog odgovarajuće primjene Uredbe ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 39. stavka 7. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga, suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki 2. izreke ovoga rješenja.
Točka 3. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 39. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

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

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja ne može se izjaviti žalba, ali se može u roku od 30 dana od dana dostave rješenja pokrenuti upravni spor tužbom Upravnog suda Republike Hrvatske.



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

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 * - građenje, projektiranje i nadzor nad gradenjem
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - obavljanje trgovackog poslovanja i posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - inženjering, upravljanje projektima i tehničke djelatnosti na području gradevinarstva i industrije
- 4 * - Usluge istraživanje, 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

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI

- 1 Danko Fundurulja, JMBG: 0702958330027
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 18,600.00 kuna

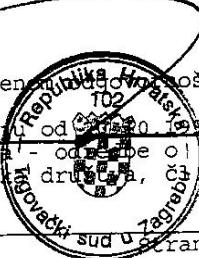
PRAVNI ODNOŠI:

Pravni oblik
1 društvo s ograničenom odgovornošću

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 25. travnja 1998. godine.
- 2 Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora o osnivanju od 25.01.1998. godine, izmijenjen je čl. 1 Društvenog ugovora - odredbe o članovima društva, izmijenjen je čl. 2 - tvrtku držati, čl. 5 - odredbe o broju temeljnih uloga u društvu,

D004, 2006.07.13 01:07:16



SADRŽAJ:

UVOD.....	1
1. OSNOVNE I OPĆE ODREDBE.....	2
2. NAZIVLJE U PLANU	4
3. PREGLED POSTOJEĆEG STANJA	11
3.1. KAPACITETI ZA POSTUPANJE S OTPADOM NA PODRUČJU GRADA	11
3.2. OPIS POSTOJEĆEG STANJA SAKUPLJANJA, PRIJEVOZA I ZBRINJAVANJA OTPADA	12
3.3. PROCJENA KOLIČINA OTPADA	13
4. MJERE GOSPODARENJA OTPADOM I ODVOJENOG SKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA.....	16
4.1. KONCEPT CJEOVITOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM	16
4.2. MJERE IZBJEGAVANJA I SMANJENJA NASTAJANJA OTPADA	17
4.3. MJERE ODVOJENOG SAKUPLJANJA I OPORABE KOMUNALNOG OTPADA	18
4.3.1. <i>Pregled postojećeg stanja</i>	20
4.3.2. <i>Mogućnosti prostornog širenja i kvalitativnog unaprijeđenja sustava odvojenog sakupljanja otpada, primarne reciklaže i sortiranja određenih komponenti otpada.....</i>	21
4.3.3. <i>Kvantitativni ciljevi i kvote za smanjivanje/obradu otpada</i>	26
4.4. PRIJEDLOG REALIZACIJE OPREME I OBJEKATA ZA GOSPODARENJE OTPADOM NA PODRUČJU GRADA VODICA (DIO PO NASELJIMA)	27
4.5. ORGANIZACIJA POSTUPANJA S ODREĐENIM VRSTAMA OTPADA	28
5. MJERE ZA UPRAVLJANJE I NADZOR ODLAGALIŠTA ZA KOMUNALNI OTPAD	33
5.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM SANACIJE ODLAGALIŠTA	33
5.2. MJERE KOD ZATVARANJA ODLAGALIŠTA	34
5.3. PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA ZA VRIJEME KORIŠTENJA I SANACIJE ODLAGALIŠTA TE NAKON PRESTANKA ODLAGANJA OTPADA.....	34
5.4. PROCJENA TROŠKOVA SANACIJE ODLAGALIŠTA LEĆ	34
6. POPIS LOKACIJA OTPADOM ONEČIŠĆENOG TLA I NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA	35
6.1. KRATKI OPIS LOKALITETA DIVLJIH ODLAGALIŠTA	35
6.2. PLAN SANACIJE DIVLJIH ODLAGALIŠTA.....	35
6.3. OKVIRNI TROŠKOVNIK SANACIJE DIVLJIH ODLAGALIŠTA OTPADA	36
7. REDOSLIJED AKTIVNOSTI SANACIJE NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA, OTPADOM ONEČIŠĆENOG OKOLIŠA I OSTALIH AKTIVNOSTI	37
8. IZVORI I VISINA FINANSIJSKIH SREDSTAVA ZA REALIZACIJU PLANA	38
8.1. IZVORI FINANSIJSKIH SREDSTAVA.....	38
8.2. FINANSIJSKA SREDSTVA POTREBNA ZA REALIZACIJU PLANA.....	40
9. OSTALE PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE	42

UVOD

U skladu s Planom gospodarenja otpadom u Šibensko-kninskoj županiji, kao i Zakonom o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09; članak 11.), Grad Vodice izradio je Plan gospodarenja otpadom.

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 donosi gradsko vijeće za razdoblje od 8 godina. Objavljuje se u službenom glasilu Grada. Poglavarstvo Grada jednom godišnje (do 30. travnja) podnosi gradskom vijeću izvješće o izvršenju Plana, a poglavito o provedbi utvrđenih obveza i učinkovitosti poduzetih mjera. Usvojeno izvješće dostavlja se Ministarstvu i Agenciji za zaštitu okoliša.

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).

A) 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

B) 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

C) Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj osnovni je dokument o gospodarenju otpadom u RH za razdoblje 2007. – 2015.

Temeljni zadatak Plana u navedenom razdoblju je organiziranje provođenja glavnih ciljeva Strategije 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 od 2007. 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 uređaje 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 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 grada, odnosno općine donosi gradsko, odnosno općinsko vijeće za razdoblje od osam godina, a njegovu provedbu nadzire nadležni ured.

D) Zakonske obveze iz postojeće i nove zakonske regulative

Planovi gospodarenja otpadom (županijski, Grada Zagreba, gradski i općinski) moraju biti usklađeni sa Strategijom i Planom RH. Plan gospodarenja otpadom Grada Vodica donosi Gradsko vijeće grada Vodica za razdoblje do 2015. godine, a njegovu provedbu nadzire nadležno upravno tijelo (stavka 3. čl.11. Zakona o otpadu). Nadzor nad provedbom Plana obavlja Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (MZOPUG).

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.

Stupanje na snagu Strategije i Plana gospodarenja otpadom RH te pravilnika o postupanju s posebnim kategorijama otpada, od posebne je važnosti za Hrvatsku, jer se njima pokreću promjene koje će postupno rješavati postojeće probleme, unapređivati sustav i usmjeravati RH prema održivom gospodarenju otpadom te postignuti značajna usklađivanja s propisima EU-a.

Zakonodavni okvir

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

- Zakon o zaštiti okoliša (NN, 110/07)
- Zakon o otpadu (NN, 178/04, 111/06, 60/08)
- 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)
- Uredba o nadzoru prekograničnog prometa otpadom (NN, 69/06, 17/07)
- 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 i 111/07)
- Pravilnik o vrstama otpada (NN, 27/96)
- Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, 123/97 i 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)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN, 40/06, 31/09)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN, 124/06, 121/08, 31/09)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN, 133/06, 31/09)
- 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)
- 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 eksploracije mineralnih sirovina (NN, 128/08)
- Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša (NN, 35/08)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja očeviđnika obveznika plaćanja naknade na opterećivanje okoliša otpadom (NN, 120/04)
- Pravilnik o očeviđniku 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 registru onečišćavanja okoliša (NN, 35/08)
- Pravilnik o Očeviđniku 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 očeviđniku prijavljenih velikih nesreća (NN, 113/08)
- Pravilnik o visini naknade za sabiranje i toplinsku preradu otpada životinjskog podrijetla (NN, 152/02)
- 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)
- Odluka o dopuštenoj količini otpadnih guma koja se može koristiti u energetske svrhe u 2006. (NN, 64/06)
- Odluka o dopuštenoj količini otpadnih guma koja se može koristiti u energetske svrhe u 2007. (NN 37/07).

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), Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN, 26/03 - pročišćeni tekst, 178/04 i 178/07), Zakon o kemikalijama (NN, 150/05), Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN, 97/93, 34/95, 151/03) 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 tri ključna europska načela:

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

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

- okvir gospodarenja otpadom (okvirna direktiva o otpadu i direktiva o opasnom otpadu)
- posebne tokove otpada (direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu, direktiva o zbrinjavanju otpadnih ulja, direktiva o otpadu iz industrije u kojoj se koristi titan-dioksid, direktiva o otpadnim vozilima, direktiva o mulju iz uredaja 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:

- Okvirna direktiva o otpadu 2008/98/EC
- Direktiva o odlagalištima 1999/31/EC
- Direktiva o opasnom otpadu 91/689/EEC s dodacima 94/31/EC, 166/2006
- Direktiva o mulju s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda 86/278/EEC
- Direktiva o spaljivanju otpada 2000/76/EC
- Direktiva o ambalaži i amabalažnom otpadu 94/62/EC s dodacima 2005/20/EC, 2004/12/EC, 1882/2003.

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:

Otpadnim tvarima podrazumijevaju se sve tvari ili predmeti određene kategorijama otpada propisanih posebnim pravilnikom, a koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

Postupanje s otpadom po gospodarskim načelima i načelima zaštite okoliša podrazumijeva: skupljanje, skladištenje, obrađivanje, odlaganje, uvoz, izvoz i provoz otpada, zatvaranje i saniranje građevina namijenjenih odlaganju otpada i drugih otpadom onečišćenih površina.

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,

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

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

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,

Opasni otpad je svaki otpad koji može ugroziti okoliš zbog svojstava otpada kao što su otrovnost, korozivnost, reaktivnost, zapaljivost ili drugi razlog

Inertni otpad jest otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim kemijskim i/ili biološkim promjenama.

Ambalažni otpad je otpad definiran u kategorijama Kataloga otpada i predstavlja ambalažu i ambalažni materijal koji ostane nakon što se proizvod otpakira i odvoji od ambalaže, isključujući proizvodne ostatke.

Skupljanje otpada jest prikupljanje, razvrstavanje i/ili predobrada otpada iste vrste u svrhu prijevoza,

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

Operaba otpada jest svaki postupak ponovne obrade radi njegova korištenja u materijalne i energetske svrhe

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

Skupljač otpada je pravna ili fizička osoba koja skuplja, razvrstava ili prevozi otpad.

Obradivač otpada je pravna ili fizička osoba koja skladišti, obrađuje ili odlaže otpad.

Divilje odlagalište je odlagalište na koje neko naselje, skupina domaćinstava ili pojedina domaćinstva unutar neke općine ili grada odlažu svoj otpad na nekontroliran način.

Odlagalište je najrasprostranjenija i najjeftinija metoda odlaganja otpada. Otpad se odlaže na pripremljeni teren, zbijaju se buldožerima ili kompaktorima, a na kraju radnog dana prekriva se slojem inertnog materijala. Procjedne vode se skupljaju tako da je izbjegnuto onečišćenje površinskih i podzemnih voda. Lokacija odlagališta je udaljena od građevinske zone te je dobro povezana pristupnim cestama. Nakon odlaganja biorazgradivi otpad se razgrađuje. Skupljeni plinovi ispuštaju se kroz odzračne kanale. Odlagalište mora biti čuvano i ograđeno te mora imati izrađene prateće sadržaje i opremu.

Neorganizirano odlagalište je isto što i "divlje odlagalište".

Smetlište je isto što i nekontrolirano odlagalište, odnosno "divlje odlagalište".

Zbrinjavanje otpada podrazumijeva svaki postupak obrade ili odlaganja otpada propisan propisima ZOO.

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.

Kakvoća okoliša je stanje okoliša izraženo fizikalnim, kemijskim, estetskim i drugim pokazateljima.

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.

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.

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.

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.

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

Katastar onečišćavanja okoliša je skup podataka o izvorima, vrsti, količini, načinu i mjestu unošenja, ispuštanja ili odlaganja štetnih tvari u okoliš.

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

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

Gradivine 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

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

Kratice:

IPPC - integrirano sprječavanje i kontrola zagađenja (Integrated prevention pollution control)

BAT - najbolja raspoloživa tehnologija (Best available technology)

3. PREGLED POSTOJEĆEG STANJA

Po 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 Grada Vodica, koje uključuje 8 gradskih naselja: Čista Mala, Čista Velika, Gaćelezi, Grabovci, Prvić Luka, Prvić Šepurine, Srima i Vodice.

Uslugom organiziranog skupljanja i zbrinjavanja otpada danas su obuhvaćena sva naselja Grada Vodica.

Procjena količine komunalnog otpada i proizvodnog otpada sličnih svojstava komunalnom otpadu, na razmatranom području, bila je omogućena na temelju podataka kojima raspolaže komunalno poduzeće "Leć" d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti iz Vodica, te iz statističkih podataka i ankete o količinama otpada provedene 2008. godine.

Na razmatranom području otpad skuplja komunalno poduzeće "Leć" iz Vodica i odlaže ga na odlagalištu otpada "Leć" u Vodicama. Na odlagalištu "Leć" odlaže se otpad iz grada Vodica i općine Tribunj koja se 2006. godine izdvojila iz Grada Vodica.

3.1. Kapaciteti za postupanje s otpadom na području Grada

Na području Grada Vodica organizirano skupljanje i odvoz otpada vodi Leć d.o.o., kao i zbrinjavanje otpada odlaganjem. Za skupljanje i odvoz otpada koristi se sljedeći vozni park i oprema.

Tablica 3.1/1 - Popis vozila i komunalne opreme - Leć d.o.o. Vodice

R. br.	Naziv / tip vozila	Registracija	Dimenzije
1.	Dvokomorna hidraulična preša za baliranje		Proizvođač-Lux, Češka Snaga prešanja – 30 t Potisak prešanja (n/cm^2) – 3,2 Dimenzijske otvorene za punjenje – 1200 x 800 Dimenzijske komore za punjenje – 1200 x 800 x 1300 Volumen komore – 1,248
2.	RENAULT M 14.210	ŠI – 938 AD	SMEĆAR ZATVORENI 13 m ³
3.	MAN LE 18.280.	ŠI – 784 CD	SMEĆAR ZATVORENI 15 m ³
4.	MAN LE 18.280.	ŠI - 793 CD	SMEĆAR ZATVORENI 15 m ³
5.	MAN TGL 12.210	ŠI – 102 DT	SMEĆAR ZATVORENI 9 m ³
6.	BONETTI F 100 X	ŠI – 358 DL	SMEĆAR ZATVORENI 4 m ³
7.	BONETTI F 100 X	ŠI - 163 CO	SMEĆAR ZATVORENI 4 m ³
8.	CLENGO SCHMIDT	ŠI - 279 D	ČISTILICA ZATVORENA 4 m ³
9.	HANSA RENDERS	ŠI – 104 DT	Kosilica + čistilica zatvorena 4 m ³ / 1800 kg
10.	MAN TGA 18.280.	ŠI – 698 DP	OTVORENI SAMOUTOVAR do 15 m ³
11.	TAM 190 T 15 B.K.	ŠI 479 AB	OTVORENI SAMOUTOVAR do 15 m ³
12.	IVECO 35 C 13	ŠI 259 T	OTVORENI SAMOUTOVAR 1380 kg
13.	MAN 4x4 BB TGL	ŠI 454-EG	SMEĆAR ZATVORENI 9 m ³

Miješani komunalni i neopasni proizvodni otpad se na mjestu nastanka skuplja i iznosi u namjenskim tipiziranim kantama.

Na području Grada Vodica provodi se i organizirano skupljanje ambalaže od papira i kartona te ambalaže od metala.

Tablica 3.1/2 - Izdvojeno skupljanje reciklirajućih materijala, 2007. god.

Komponenta	Ključni broj	Skupljene količine, t
Ambalaža od papira i kartona	15 01 01	171,94
Ambalaža od PVC folija	15 01 02	14,82
UKUPNO:		186,76

3.2. Opis postojećeg stanja sakupljanja, prijevoza i zbrinjavanja otpada

Organiziranim skupljanjem i zbrinjavanjem otpada iz domaćinstava bilo je obuhvaćeno cijelo područje Grada Vodica, odnosno oko 8.005 stanovnika u 2.688 domaćinstava.

Tablica 3.2/1 - Stanovništvo Grada Vodica (popis 2009., bez izdvojene Općine Tribunj)

Grad Vodice	Stanovnika	Domaćinstava
Čista Mala	80	37
Čista Velika	487	151
Gaćezezi	206	71
Grabovci	76	24
Prvić Luka	191	90
Prvić Šepurine	262	120
Srima	592	203
Vodice	6.111	1.992
UKUPNO	8.005	2.688

Odvoz komunalnog otpada od domaćinstava i gospodarstva obavlja se ljeti dvaput tjedno, a zimi jedanput tjedno. Iz centra grada otpad se odvozi svaki dan. Glomazni otpad odvojeno skuplja koncesionar obrt "Bumba". Skupljeni miješani komunalni otpad se izravno odvozi i zbrinjava na odlagalištu "Leć" u Vodicama.

3.3. 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 površina na području Grada Vodica iz kojih se otpad organizirano skuplja.

Količina komunalnog otpada nastala u 2007. godini na analiziranom području temelji se na procjenama o učestalosti odvoza otpada te podacima s prijavnog lista skupljača/prijevoznika komunalnog otpada, kao i procjenama udjela neopasnog proizvodnog otpada koji se kupi zajedno s komunalnim otpadom. Budući da vaganje vozila koje dovoze otpad na odlagalište nije omogućeno, svaki podatak o količini predstavlja procjenu. Procijenjena količina dovezenog otpada na odlagalište Leć iznosi oko 4.828 tona od čega se na lokalno stalno stanovništvo odnosi oko 2.693 tone, a oko 2.135 tona na otpad nastao turističkom djelatnošću.

Na temelju ovih podataka, specifična količina komunalnog otpada koja se stvara na analiziranom području po stalnom stanovniku obuhvaćenom organiziranim odvozom iznosi je:

$$\text{specifična količina} = 2.693 \text{ tona} \times 1.000 / (9.393 \text{ stanovnika} \times 365 \text{ dana}) = 0,785 \text{ kg/st./dan}$$

U broj stanovnika uključen je i procijenjeni broj stanovnika Općine Tribunj, budući da je navedena općina uključena u redovni odvoz poduzeća Leć.

Očekuje se da će u narednim godinama doći do povećanja specifične količine otpada te da će se ona približiti europskim standardima.

Na području Grada Vodica neopasni proizvodni otpad sličnih svojstava komunalnom otpadu nastaje u manjim količinama te se zajedno skuplja s komunalnim otpadom. U nekim poduzećima javljaju se i manje količine opasnog otpada, koji poduzeća skladište unutar svojeg prostora i rješavaju u suradnji s drugim poduzećima koja se bave zbrinjavanjem takve vrste otpada. Prema procjenama na odlagalište "Leć" u Vodicama, u 2007. godini, dovezeno je cca 186 tona neopasnog proizvodnog otpada.

Najveći gospodarski subjekti na području Grada Vodica su: Hotel Rivijera d.d., Hoteli Vodice d.o.o., Modro more d.o.o., Hotel Olimpija, Vodice d.d., ACI d.d. - marina, Konzum d.d., Plodine d.d., Lidl Hrvatska d.o.o.

Procijenjena ukupna količina otpada iz Grada Vodica, uključujući i Općinu Tribunj, a koja se odlaže na odlagalištu "Leć" u Vodicama, u 2007. godini iznosi oko 5.014 tona.

◆ komunalni otpad	4.828 tona
◆ <u>proizvodni neopasni otpad</u>	186 tona
UKUPNO	5.014 tona

Projekcija količina otpada rađena je za razdoblje do 2015. godine. Količine otpada koje će se i dalje stvarati na području Grada Vodica odvozit će se na sanirano odlagalište "Leć" sve do realizacije županijskog Centra za zbrinjavanje komunalnog otpada.

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

- obuhvatnosti organiziranim odvozom otpada od stanovništva u naseljima prema podacima iz 2007. godine - gotovo 100%
- podacima iz popisa stanovništva 2001. godine za Grad Vodice
- 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 uz procijenjeni godišnji rast od oko 3%

U nastavku je tablični prikaz procijenjenog očekivanog kretanja godišnjih količina komunalnog i proizvodnog neopasnog otpada na području Grada Vodica (bez Općine Tribunj), za razdoblje od 2008. do 2015. godine.

Tablica 3.3/1 Prikaz očekivanog kretanja količina komunalnog i proizvodnog otpada s područja Grada Vodica za razdoblje od 2008. do 2015. godine

Godina	Broj obuhvaćenih stanovnika	Komunalni otpad t/god.	Neopasni proizvodni otpad, t/god.	Ukupni otpad t/god.
2008.	8.013	4.039	191	4.230
2009.	8.021	4.146	197	4.343
2010.	8.029	4.258	203	4.461
2011.	8.037	4.364	209	4.573
2012.	8.045	4.475	215	4.690
2013.	8.053	4.590	222	4.812
2014.	8.061	4.710	228	4.939
2015.	8.069	4.835	235	5.070

Iz uvida u popis stanovništva i trendove kretanja stanovništva, pretpostavljen je vrlo blagi rast količina otpada.

Prikaz procjene količina određenih vrsta otpada koji nastaje na području Grada Vodica daje se u nastavku.

Tablica 3.3/2 - Procjena kretanja količina određenih vrsta otpada - Grad Vodice

VRSTA OTPADA	2008.god.	2015.god.
	t/god	t/god
1- Komunalni otpad	5.100	6.100
2 - Građevinski otpad i otpad od rušenja	6.500	8.700
3 - Proizvodni i rudarski	3.900	4.800
4 - Poljoprivredni i šumarsko-drvni otpad		
-poljoprivredni otpad	150	200
-stočarski	15	25
-šumarsko-drvni otpad	20	30
5 - Opasni otpad	210	400
6 - Ambalažni otpad	800	900
7 - Otpadna vozila	200	300
8 - Otpadne gume vozila	190	200
9 - Otpadna električna i elektronička oprema	150	200
10 - Komunalni mulj	-	-
11 - Otpad životinjskog porijekla	300	600
12 - Otpadna ulja i zauljeni otpad		
-mineralna ulja	70	100
-jestiva ulja	80	100
13 - Otpadne baterije i akumulatori	30	50
14 - Postojana organska zagađivala	0	0
15 - Medicinski otpad	-	-

Postupanje s pojedinim vrstama otpadnih materijala navedenih u tabličnom prikazu regulirano je posebnim pravilnicima i u ovome Planu postupci skupljanja i obrade istih neće se opisivati.

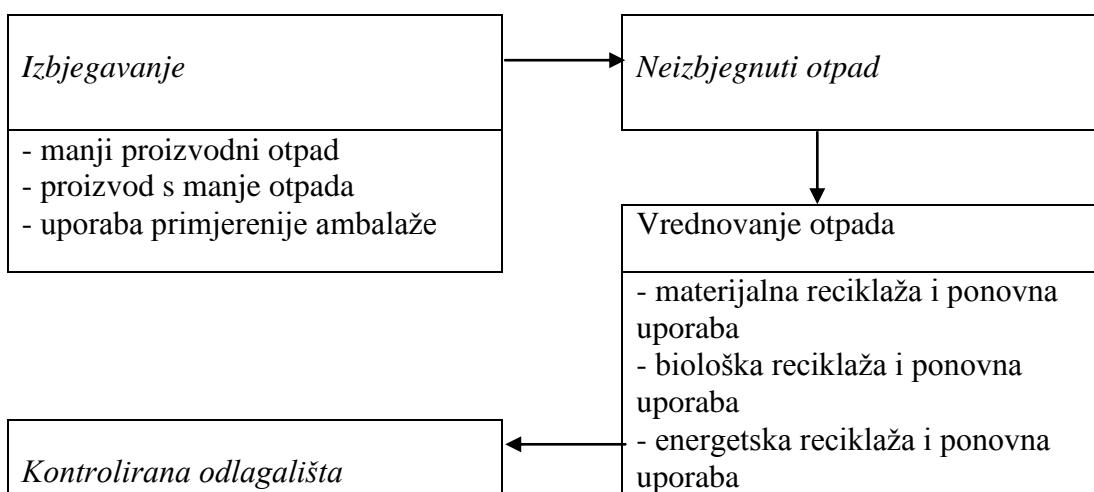
4. MJERE GOSPODARENJA OTPADOM I ODVOJENOG SKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA

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 o programima – podsustavima integralnog koncepta gospodarenja s otpadom koji su značajnije prisutni na analiziranom području:

- **Iskorištavanje vrijednih svojstava otpada provodi se putem:**

Domaćinstava i uslužne djelatnosti

- odvojenog skupljanja papira, kartona te staklene i plastične ambalaže putem kontejnera smještenih na javnim površinama područja

Privreda

- odvojenog odlaganja ili/i skupljanja određenih vrsta otpada u kontejnere raznih vrsta i dimenzija te predobrade ili obrade istih u vlastitom krugu radi ponovnog korištenja u proizvodnom procesu ili predaje tvrtkama za skupljanje, obradu i promet sekundarnim sirovinama

➤ **Kontrolirano odlaganje otpada**

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

➤ **Saniranje otpadom onečišćenog tla**

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 da se u proizvod za tržište ugrađuju štetni sastojci,
- sprječavanje miješanja raznih vrsta materijala pri proizvodnji novih roba za tržište koji 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 ošteće 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 iskorištavati,
- 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 izbjegavanje 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

- da ne kupuju proizvode koji se ne mogu reciklirati,
- da pri kupovanju izbjegavaju robu u jednokratnoj ambalaži, odnosno da pri kupovanju robe preferiraju povratnu ambalažu,
- da smanje korištenje plastičnih 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. Mjere odvojenog sakupljanja i oporabe komunalnog otpada

U tabličnom prikazu 4.3/1 dane su grupe otpada, mogući način sakupljanja, mogući načini obrade i smjernice njihova vrednovanja u cjelovitom sustavu gospodarenja otpadom.

Tablica 4.3./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	CGO	Odvajanje	Materijalno Biološko Energetsko
		Odlaganje	
	Odlagalište GO Mini RD	Odvajanje i obrada na odlagalištu GO	Ponovna upotreba
		Odvajanje	Materijalno Biološko Energetsko
2 - Gradevinski otpad i otpad od rušenja		Odvajanje	
3. Proizvodni i rudarski otpad		Odvajanje	
		Odlaganje	

Plan gospodarenja otpadom - Grad Vodice

VRSTA OTPADA	Mjesto/način sakupljanja	Mjesto/način obrade	Vrednovanje
4 - Poljoprivredni i šumarsko-drvni otpad		Ratarstvo	Biološko Energetsko
		Stočarstvo	
		Šumsko tlo	
		Drvnaprerađivačka	
5 - Opasni otpad			
- gospodarstvo	Ovlašteni sakupljač	Skladište proizvođača	Energetsko
- domaćinstva	Ovlašteni sakupljač	Skl. ovlaš. 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		
- biootpad	Bio kante	Kompostiranje	Upotreba komposta
	Kompostana		
	RD		
7 - Otpadna vozila	CGO	Pogoni za reciklažu	Korištenje sekundarne sirovine
	RD		
	Mini RD		
	POOPSS		
8 - Otpadne gume vozila	RD	Skl. ovlaš. sakupljača	Materijalno Energetsko
	Ovlašteni sakupljač		
	Trgovina		
9 - Otpadna električna i elektronička oprema	RD	Predobrada	Materijalno Izvoz
	Ovlašteni sakupljač		
10 - Komunalni mulj	Uredaj za pročišćavanje	Predobrada	Kompostiranje Energetsko

Plan gospodarenja otpadom - Grad Vodice

VRSTA OTPADA	Mjesto/način sakupljanja	Mjesto/način obrade	Vrednovanje
11 - Otpad životinjskog porijekla	Rashladni kontejner	Toplinska obrada	Postupanje prema propisu
12 - Otpadna ulja			
-mineralna ulja	RD Ovlašteni sakupljač Benzin. postaje	Skl. ovlaš. sakupljača	Energetsko
-jestiva ulja	RD Ovlašteni sakupljač	Pogon za predobradu	Proizvodnja goriva
13 - Otpadne baterije i akumulatori	RD POOPSS Trgovina	Skl. ovlaš. sakupljača	Recikliranje
14 - Postojana organska zagadivila	Ovlašteni sakupljač	Skl. ovlaš. sakupljača	Izvoz
15 - Medicinski otpad-opasni			
-inertni	Mjesto skupljanja u objektu	Odvajanje Odlaganje	Materijalna Biološka Energetska
-opasni	Skladište proizvođača Ljekarna	Odvajanje Skl. ovlaš. sakupljača	Energetsko Biološko Kemijsko

Napomene:

- CGO-centar za gospodarenje otpadom
- GO-gradevinski otpad
- POOPSS - poduzeća za otkup, obradu i promet sekundarnim sirovinama
- RD- reciklažno dvorište
- mini RD- nečuvano sakupljalište glomaznog, gradevinskog otpada u kontejnere većeg kapaciteta
- skl.-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.

4.3.1. Pregled postojećeg stanja

Na području Grada Vodica ne postoje objekti za obradu odvojeno skupljenih pojedinih vrsta otpadnih materijala. Odvojeno skupljanje iskoristivih ili opasnih komponenti otpada koja nastaju u domaćinstvima bit će predviđeno za realizaciju na temelju ovog Plana gospodarenja otpadom.

Ipak, na području Grada Vodica, kod odlagališta "Leć", nalazi se skladište neopasnog proizvodnog otpada - prikupljalište ili reciklažno dvorište, koje vodi obrt "Bumba".

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

Na području Grada Vodica postoji odvojeno sakupljanje papira koje provodi poduzeće Leć d.o.o., a metalne ambalaže Bumba d.o.o. Ovim Planom se predviđa u razdoblju od osam godina realizacija sljedećeg (kvantifikacija prikazana u tablici 4.5/1):

- odvojenog prikupljanja određenih vrsta otpada s područja Grada Vodica putem sustava od 2 kante
- postupna zamjena postojećeg sustava odvojenog skupljanja papira, stakla, plastike i sl. s reciklažnim otocima opremljenim tipiziranim posudama volumena 1.100 l isključivo u naseljima Grabovci, Gačelezi, Čista Mala, Čista Velika, otok Prvić
- reciklažnog dvorišta u naselju Vodice
- sortirnice u naselju Vodice
- postavljanje rashladnog kontejnera za otpad životinjskog porijekla u naselju Vodice

Predviđa se **izdvojeno skupljanje komponenti komunalnog otpada sustavom dvije kante**, i to:

1. kanta za papir, karton, plastiku, al. amabalažu (korisni ambalažni otpad)
2. kanta za ostatni komunalni otpad

Skupljanje ambalažnog otpada u kanti 1 provodilo bi se jedan do dva puta mjesечно zavisno o području odvoza prema konačnom planu komunalne tvrtke., dok bi se ostatni komunalni otpad iz kanti 2 skupljao jedanput tjedno u zimskim, a dva puta tjedno u ljetnim mjesecima za naselje Vodice i Srima. Razvrstavanje otpada prema navedenom kriteriju presudno je za uspješnost provedbe sustava izdvojenog skupljanja putem dvije kante budući da navedeni sustav povećava troškove skupljanja, a stupanj čistoće u kantama određuje i visinu troškova daljnje obrade izdvojenih komponenti.

Navedeni sustav prvenstveno je namijenjen stanovništvu naselja Vodice i Srima, a reciklažni otoci su namijenjeni kao nadopuna stalnom stanovništvu u mjestima koja se nalaze u zaleđu Vodica (Grabovci, Gačelezi, Čista Mala, Čista Velika) i otok Prvić.

Lokacije **reciklažnih 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 200 m te da jednoj posudi treba gravitirati minimalno 750 stanovnika. Kako je gustoća u većem broju naselja na analiziranom području uglavnom manja od prije spomenute, uvažavajući slobodne površine, prometnice i zelene površine koje su na površinama naselja više ili manje prisutne, primijenit će se i drugi važeći kriteriji. Za pojedine etape vrijedi:

- I. etapa: > 300 stanovnika - 1 reciklažni otok
- II. etapa: > 250 stanovnika - 1 reciklažni otok

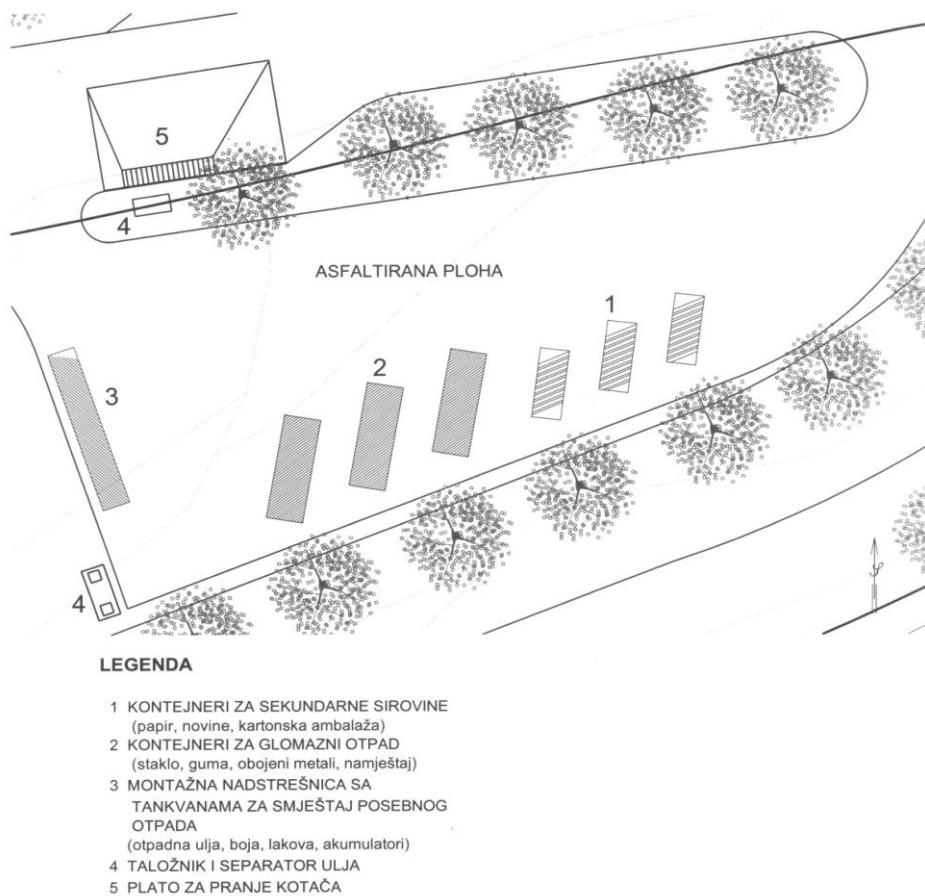
Iznimka za postavljanje kontejnera moguća je ukoliko na određenom prostoru postoji neki veći proizvodač određene vrste otpada (restorani, kafići, uredske prostorije s većim brojem zaposlenih i sl.).

U I. etapi skupljat će se sljedeće vrste korisnog otpada: papir i karton, staklena ambalaža i plastična ambalaža.

U II. etapi na većini reciklažnih otoka dodat će se posude/kontejneri za izdvojeno skupljanje limenki od pića i napitaka.

Kako je gustoća stanovništva na analiziranom području uglavnom manja od prije spomenutih standardnih kriterija, uvažavajući slobodne površine, prometnice i zelene površine koje su na površinama naselja više ili manje prisutne, kao i planirani sustav izdvojenog skupljanja putem 2 kante po objektima, primijenjeni su drugi važeći kriteriji kako bi se reciklažnim otocima obuhvatio što veći broj stanovnika i promicala reciklažu.

Reciklažno dvorište je fiksno nadzirano mjesto za izdvojeno odlaganje raznih otpadnih tvari, koje nastaju u domaćinstvima. Reciklažno dvorište ima mogućnosti za izdvojeno odlaganje manjeg ili većeg broja različitih otpadnih materijala. U okviru reciklažnog dvorišta moguće je izdvojeno odlagati korisni i dio štetnih otpadnih materijala. Reciklažno dvorište ima određeno radno vrijeme pod nadzorom zaposlenog i ovdje građani donose u za to postavljene kontejnere ili posude odgovarajućeg volumena otpadne materijale, kao što su: papir i karton, valovita ljepenka, drvo (ambalaža i sl.), ambalažno staklo, limenke od pića i napitaka, bezbojno ravno staklo, crne metale, obojene metale, plastičnu ambalažu, zeleni otpad (trava, lišće, granje i sl.), kućanske aparate (bijela tehnika) i dijelove autokaroserija, opasni otpad u količinama koje nastaju u kućanstvima i dr. Uvjeti za izgradnju su nepropusna podloga, kanalizacija sa separatorom - taložnikom, ograda, objekt za zaposlenog, te mjere zaštite po važećim zakonima.



Slika 4.3.2/2 Shematski prikaz reciklažnog dvorišta

1. Izgradnja reciklažnog dvorišta osigurava se na cca 500 do 1.000 m² tlocrtne površine. Na samoj lokaciji reciklažnog dvorišta ili neposredno uz lokaciju mora biti dovoljno slobodnog prostora za parkiranje osobnih vozila s teretnom prikolicom, kao i osiguran prostor za pristup i manipulaciju vozila koja odvoze skupljene otpadne tvari.
2. Kriteriji za izgradnju jednog reciklažnog dvorišta je gravitaciono područje polumjera od 1 do 3 km. Na osnovi izvršenih analiza, u **Gradu Vodicama** predviđa se izgradnja jednog reciklažnog dvorišta.

Reciklažno dvorište mora udovoljavati osnovnim tehničko-tehnološkim uvjetima:

- mora biti ograđeno,
- otvoreni spremnik mora biti u posebno ograđenom natkrivenom prostoru u koji je onemogućen dotok oborinskih voda,
- otpad se mora skladištiti odvojeno po svojstvu, vrsti, i agregatnom stanju,
- podna površina mora biti nepropusna i otporna na djelovanje uskladištenog otpada,
- mora biti opremljeno tako da se sprijeći rasipanje ili prolijevanje otpada, širenje prašine, buke, mirisa i drugih emisija,

- mora biti opremljeno uređajima, opremom i sredstvima za dojavu, gašenje i sprečavanje širenja požara te drugom sigurnosnom opremom sukladno posebnim propisima,
- stacionirana posuda, spremnik i druga ambalaža, moraju biti izrađeni tako da je moguće sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te nepropusno zatvaranje i pečaćenje, a nenatkriveni spremnici moraju biti s dvostrukom stijenkom ili atestirani za skladištenje tvari koje su sastavni dio otpada,
- na uočljivom mjestu mora biti istaknut »plan djelovanja u slučaju izvanrednoga događaja« koji sadrži sljedeće podatke: o vrstama otpada koji se skladišti; o mogućim izvanrednim događajima; ime, prezime i telefonske brojeve odgovornih osoba i njihova ovlaštenja; telefonski broj policije; telefonski broj vatrogasaca i telefonski broj hitne pomoći,
- mora biti označeno natpisom »Reciklažno dvorište« s podacima o vrsti otpada koji se skladišti, ključnom broju iz kataloga otpada sukladno posebnom propisu te nazivu pravne ili fizičke osobe i o radnom vremenu.

U reciklažnom dvorištu gospodarit će se sukladno Zakonu o otpadu, kao i odgovarajućim pravilnicima o posebnim vrstama otpada.

Pretovarna stanica

Lokacija pretovarne stanice određuje se na bazi gustoće stanovništva pojedinih područja i udaljenosti promatranog prostora od Centra za gospodarenje otpadom. Prešanje na pretovarnoj stanici može imati ekonomске prednosti, jer dozvoljava da se veća težina prevozi jednim kontejnerom.

Prema prostorno-planskoj dokumentaciji u prijelaznom razdoblju, do ostvarenja županijskog centra za odlaganje otpada Šibensko-kninske županije „Bikarac“, prikupljanje komunalnog otpada prije njegova konačnog zbrinjavanja organizirat će se putem transfer stanice koju je potrebno organizirati na području Grada Vodica. Stoga je prioritetna zadaća hitno saniranje odlagališta komunalnog otpada Leć te realizacija transfer stanice.

U okviru transfer stanice moguće je organizirati sortiranje i druge djelatnosti (smanjivanje količine i volumena i sl.) ukoliko su one dopustive s obzirom na okolni prostor, a isplativije ih je organizirati na tim lokacijama nego u centru za obradu i odlaganje otpada.

Sortrinica otpada služi za završno razvrstavanje raznih izdvojeno skupljenih materijala namijenjenih za recikliranje. Najčešće se na ovakvim linijama razvrstava ambalažni otpad (PET, PE, ostale vrste plastike, Al i ostale limenke), kao i papir i karton. Neke od navedenih komponenti razvrstavaju se i prema boji.

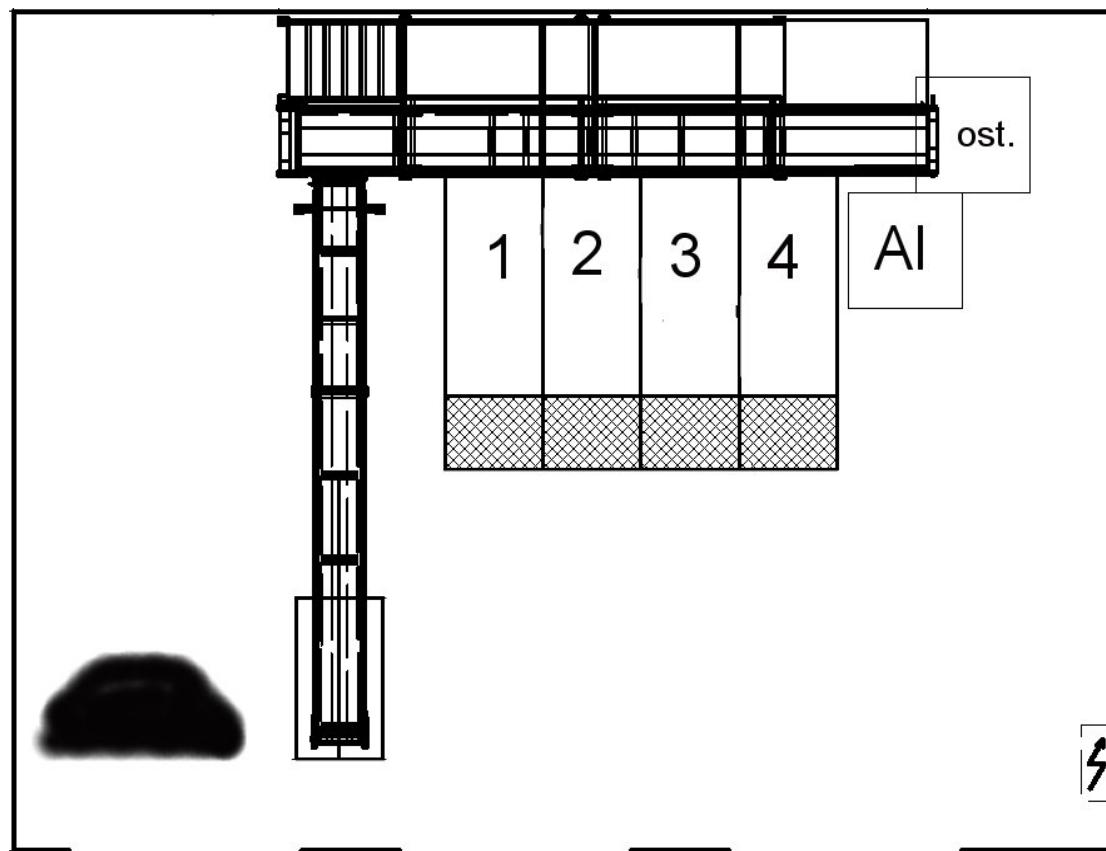
Izdvajanjem otpada po objektima putem sustava s dvije kante, sadržaj kanti s papirom i ambalažnim otpadom bi se pročišćavao na probirnoj traci. Također bi se na probirnoj traci razvrstavao otpad iz kontejnera smještenim na javnim površinama.

Sortirnica je zatvoren objekt koji može prema potrebama biti većih i manjih kapaciteta, a onaj manjeg kapaciteta je približne je površine od oko 165 m^2 .

U objektu je smještena linija za razvrstavanje, a koja se sastoji od sljedeće opreme:

- lijevak za punjenje ulaznog konvejera
- ulazni konvejer (s jamom)
- konvejer za razvrstavanje
- kontejneri za prihvatanje izdvojenih materijala (4 kom) s lijevcima za punjenje preše
- hidraulička preša za baliranje
- posude za razvrstani i nerazvrstani otpad

Nadalje, od strojeva u sortirnici služi kombinirani stroj s utovarnom lopatom i polipnim hvatačem.



Slika 4.3.2/3 Shematski prikaz sortirnice

4.3.3. Kvantitativni ciljevi i kvote za smanjivanje/obradu otpada

Prema zahtjevima koji proizlaze iz Strategije gospodarenja otpadom RH, neophodno je u narednom razdoblju poduzeti odgovarajuće aktivnosti kako bi se postigli ciljevi iz tablice 4.3.3/1-2.

Tablica 4.3.3./1 Kvantitativni ciljevi za količine otpada koje se stvaraju na području Grada Vodica (Strategija gospodarenja otpadom RH)

Ciljevi	Udio (%) / godina				
	2005.	2010.	2015.	2020.	2025.
Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim skupljanjem komunalnog otpada	80	99			
Količina odvojeno skupljenog 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 4.3.3./2 Kvote oporabe i recikliranja nekih vrsta otpada koji se stvaraju na području Grada Vodica (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-otpad 4 kg/stan/god	2015.	70 – 80	50 – 80
Otpadne gume vozila	2010.	70 – 80	60 – 70
	2015.	90	70
Otpadna ulja	2010.	90	-

Uvažavajući navedeno u točki 4.3.2. te navedene ciljeve i kvote, neophodno je u prvoj fazi (prve 4 godine), uz već postojeće izdvojeno skupljanje papira i metalne ambalaže, uvesti odvojeno skupljanje plastike, stakla i druge ambalaže, te razvijati skupljanje glomaznog i građevinskog otpada. Isto će se provoditi fazno putem sustava izdvojenog skupljanja po objektima i kontejnerima na javnim površinama.

U drugoj fazi (od 5. do 8. godine Plana) potrebno je do kraja sprovesti uvođenje sustava izdvojenog skupljanja otpada iz domaćinstava i uslužne djelatnosti.

Skupljene količine odvozile bi se do sortirnice i dalje odvozile na obradu na predviđenom pogonu za obradu u Županijskom centru za gospodarenje otpadom.

Ambalažni otpad, otpadna vozila, EE otpad, otpadne gume vozila i otpadna ulja ovlašteni skupljači 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, pretovarnu stanicu ili reciklažno dvorište.

4.4. Prijedlog realizacije opreme i objekata za gospodarenje otpadom na području Grada Vodica (dio po naseljima)

Tablica 4.7/1 – Predložena realizacija opreme i objekata na području Grada Vodica, u razdoblju od 2008. do 2015. godine

Grad Vodice	Reciklažni otoci	Reciklažno dvorište	Izdvojeno skupljanje - kante u objektima	Pretovarna stanica	Sortirnica
Naselje	kom	kom	kom	kom	kom
Čista Mala	1	0	0	0	0
Čista Velika	2	0	0	0	0
Gaćelezi	1	0	0	0	0
Grabovci	1	0	0	0	0
Prvić Luka	1	0	0	0	0
Prvić Šepurine	1	0	0	0	0
Srima	0	0	1.400	0	0
TURIZAM, ekv.st.	6	0	0	0	0
Vodice	0	1	4.660	1	1
UKUPNO:	13	1	6.060	1	1

Napomena:

- Reciklažni otoci - uvaženo postojeće stanje i dodatak novih
- RD - reciklažno dvorište
- izdvojeno skupljanje otpada putem sustava dvije kante po objektima
- pretovarna stanica za daljinski transport ostatnog ili drugog izdvojenog otpada od županijskog centra ili na obradu
- sortirnica za razvrstavanje izdvojeno skupljenih komponenti putem sustava 2 kante i kontejnera za javnim površinama

4.5. Organizacija postupanja s određenim vrstama otpada

Ambalaža i ambalažni otpad

Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN br. 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11) donesen je u srpnju 2005. godine, a u primjeni je od 1. siječnja 2006. godine. Njime se uređuje način postupanja sa svom ambalažom i ambalažnim otpadom, osim s ambalažnim otpadom od opasnih tvari. Ambalažni otpad, definiran u kategorijama Kataloga otpada, svaka je ambalaža ili ambalažni materijal koji ostane nakon što se proizvod otpakira i odvoji od ambalaže, isključujući proizvodne ostatke.

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%.

- Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema

Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN br. 74/07, 133/08, 31/09, 156/09)donesen je u srpnju 2007. godine. Ovim Pravilnikom propisuju se obveze i odgovornost proizvodača električne i elektroničke opreme i uređaja, način obilježavanja, način gospodarenja električnim i elektroničkim otpadom, vrste i iznosi naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada, iznos naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za skupljanje, obradu i uporabu električnog i elektroničkog otpada te druga pitanja u svezi gospodarenja električnim i elektroničkim otpadom u svrhu postizanja ciljeva propisanih Pravilnikom.

- Otpadna vozila

Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN br. 136/06, 31/09, 156/09) donesen je u prosincu 2006. godine. Njime je propisan način gospodarenja otpadnim vozilima, vrste naknada i iznos naknade koje plaćaju obveznici plaćanja naknada na otpadna vozila, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada i zabrana stavljanja na tržiste motornih vozila koja sadrže opasne tvari.

- Otpadne baterije i akumulatori

Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN br. 133/09, 31/09, 156/09) donesen je u prosincu 2006. god. Njime je propisan način obilježavanja baterija i akumulatora, način skupljanja otpadnih baterija i akumulatora, obveze i odgovornost proizvodača baterija i akumulatora, proizvodača uređaja čiji su sastavni dio baterije i akumulatori, vrste i iznosi naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada, način i rokove obračunavanja i plaćanja naknada, iznos naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za skupljanje, obradu i recikliranje otpadnih

baterija i akumulatora, te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima u svrhu postizanja ciljeva propisanih ovim Pravilnikom.

- Otpadne gume

Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN br. 40/06, 31/09, 156/09) donesen je u ožujku 2006. godine, a njime su propisane vrste i iznosi naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada, način skupljanja otpadnih guma i iznosi naknada koji se plaćaju ovlaštenim skupljačima za skupljanje otpadnih guma, iznosi naknada koji se plaćaju oporabiteljima za uporabu otpadnih guma, te druga pitanja u svezi gospodarenja s otpadnim gumama.

Na području Grada Vodica glomazni otpad se izdvojeno skuplja i skladišti na prikupljalištu koje u blizini odlagališta "Leć" vodi obrt "Bumba".

Glomazni otpad pretežno nemetalnog sastava skuplja se na isti način kao onaj pretežno metalnog sastava. Isti se predobrađuje sortiranjem, usitnjavanjem, magnetskom separacijom magnetičnog materijala i kompaktiranjem radi uštede u transportu do krajnjeg obrađivača.

Skupljanje glomaznog otpada na području Grada Vodica bit će organizirano:

- kamionima s hidrauličkim hvataljkama na za to određenim mjestima na javnim površinama (najzastupljeniji oblik danas),
- sakupljanje u reciklažnim dvorištima
- sakupljanje u otkupnim stanicama poduzeća za sakupljanje, promet i obradu sekundarnih sirovina
- skupljanje glomaznog otpada putem kontejnera većih volumena ($18-30\text{ m}^3$) postavljenim na javnim površinama, u utvrđene dane u godini (u planu u što skorijem razdoblju)

Građevni otpad

Pravilnik o gospodarenju građevnim (NN br. 38/08) otpadom propisuje način gospodarenja građevnim otpadom koji nastaje građenjem prema posebnom zakonu. Građevni otpad je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao. Građevni otpad obično sadrži zemlju, kamenje, beton, cigle, lomljeni asfalt, žbuku, drvnu građu, cijevi, elektroinstalacije i dr.

Pod gospodarenjem građevnim otpadom podrazumijeva se skup aktivnosti i mjeru koje obuhvaćaju odvojeno skupljanje, uporabu i/ili zbrinjavanje građevnog otpada.

Uvjeti reciklaže građevnog otpada vrlo su složeni i redovito zahtijevaju izgradnju posebnih postrojenja. Osnovne tehnološke manipulacije mogu se svesti na sljedeće:

- drobljenje - primarno, sekundarno itd.
- prosijavanje - primarno, sekundarno itd.

- magnetna separacija
- prionača (akvamatorska stanica) - ispiranje materijala (voda je u kružnom toku)
- prijenos tračnim transporterima.

U postrojenjima se reciklažom građevnog krša dobivaju sljedeći materijali:

- humus
- pijesak
- drobljenac raznih granulacija.

Građevinski otpad odvozi se do najbližeg objekta za obradu građevinskog otpada. Građevinski otpad odlaže se u rolo-kontejnere kapaciteta od 18 do 30 m³. Kontejneri se odvoze specijalnim vozilom navlakačem rolo kontejnera, a vozilo može biti vlasništvo JP, komunalnog poduzeća ili ovlaštenog koncesionara.

Sakupljanje građevnog otpada sa područja Grada Vodica će se u planskom razdoblju skupljati s/u:

- rol kotejniera te će se odvoziti do najbližeg objekta za obradu inertnog građevnog otpada
- reciklažnom dvorištu
- županijskom centru za gospodarenje otpadom Šibensko-kninske županije „Bikarac“

Biorazgradivi otpad

Biorazgradivi je otpad koji nastaje u domaćinstvima prilikom svakodnevne pripreme hrane, te uređenjem zelenih površina okućnica: kore od voća i povrća, listovi salate, kelja, blitve, ostaci kruha, ljske od jajeta, talog i vrećice kave i čaja, lišće, suho granje, trava, cvijeće, opalo voće i dr. Količine variraju tokom godine.

Biorazgradivi, zeleni otpad s javnih površina je otpalo lišće, pokošena trava, te drvenasti otpad (ogranci, stabljike i korijenje), a sakuplja se sa tržnicama, grobljima, parkovima i drugih javnih zelenih površina. Godišnje stvaranje biorazgradivog otpada varira od lokacije, klime i vremenskih prilika.

Izdvojeno sakupljanje biorazgradivog otpada iz domaćinstava sa područja Grada Vodica biti će moguće putem reciklažnog dvorišta.

Biorazgradljiva komponenta komunalnog otpada vrlo je reaktivna i po svojim kvalitativnim i kvantitativnim svojstvima predstavlja potencijalno najveći problem na odlagalištima neopasnog otpada. Postupkom mehaničko-biološke obrade se ovaj problem rješava u kontroliranim uvjetima i u značajno kraćem vremenu, uz smanjenje mase otpada koju je potrebno zbrinuti. Obrađeni biorazgradivi otpad se odlaže na odlagalištu stabiliziranog otpada ili odlagalištu predobrađenog biorazgradljivog otpada za buduće iskorištanje bioplina.

Otpad koji sadrži azbest

Azbest je silikatni mineral koji ima vlaknastu strukturu i koji se zbog svojih dobrih termičkih i ostalih svojstava upotrebljavao kao dodatak u proizvodnji mnogih građevinskih elemenata, posebice krovnog pokrova. Azbest je opasan za zdravlje jedino kada se nalazi u lebdećem stanju u zraku koji se udiše. Azbestna vlakna i prašina, kada se nađu slobodni u zraku/atmosferi, mogu nepovoljno utjecati na okoliš ali i zdravlje ljudi i životinja jer se talože na tlo, u vode i na dišne organe.

Prema Pravilniku o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN br. 42/07), gospodarenje azbestnim otpadom podrazumijeva obavljanje djelatnosti skupljanja, prijevoza, privremenog skladištenja, i zbrinjavanja odnosno obrade ili odlaganja azbestnog otpada.

Azbestni otpad mora se prije odlaganja prethodno obraditi, pakirati ili prekriti na način da se izbjegne ispuštanje čestica azbesta u okoliš. Spremnici i ambalaža koja sadrži azbestni otpad moraju biti vidljivo označeni prema posebnom propisu. Slabo vezani azbestni otpad mora se nepropusno pakirati u ambalažu od polietilenske folije debljine najmanje 0,4 mm.

Osoba koja prevozi i/ili odlaže otpad koji sadrži azbestna vlakna ili prašinu mora osigurati da tijekom utovara i istovara, prijevoza i odlaganja ne dođe do ispuštanja tih vlakana ili praštine u zrak ili izlijevanja tekućina koje sadrže azbestna vlakna sukladno posebnim propisima koji se odnose na prijevoz opasnih tvari. Osoba koja odlaže otpad koji sadrži azbestna vlakna i/ili prašinu mora osigurati odlaganje tog otpada na odlagališta predviđenima za odlaganje otpada sukladno posebnom propisu.

Azbestni otpad se na odlagalištu mora odlagati isključivo na mjesta vidljivo označena i namijenjena za odlaganje otpada koji sadrži azbest. Odlagatelj azbestnog otpada dužan je voditi očeviđnik o nastanku i tijeku otpada i voditi podatke o količini, vrsti, načinu obrade odloženog azbestnog otpada te mjestu gdje je azbestni otpad odložen. Prilikom pretovara i postupanja s otpadom koji sadrži azbest nužno je pridržavati se propisanih uvjeta zaštite na radu, a djelatnici moraju imati odgovarajuću zaštitnu opremu i zaštitne maske, te položen odgovarajući tečaj za postupanje s otpadom koji sadrži azbest.

Medicinski otpad

Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN br. 72/07) donesen je u srpnju 2007. godine. Njime su uređeni načini i postupci gospodarenja medicinskim otpadom koji nastaje prilikom pružanja zaštite zdravlja ljudi i životinja i iz srodnih istraživačkih djelatnosti.

Prema Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom, medicinski otpad prema svojstvima je opasan proizvodni i neopasan proizvodni otpad te prema Katalogu otpada spada u grupu 18.

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.

S izdvojenim opasnim otpadom postupa se u skladu s propisima. Tako se s određenim materijalima postupa na sljedeći način:

- Otpadna mineralna ulja, uljni filteri, zauljene krpe i ambalaža privremeno se skladište u bačvama smještenim na tankvanama u odjeljku objekta za opasni otpad.
- Akumulatori i baterije te fluorescentne cijevi i štedne žarulje skladište se privremeno do otpreme na za to predvidene spremnike u odjeljku objekta za opasni otpad
- Stari lijekovi i kemikalije u originalnoj ambalaži privremeno se skladište u odjeljku objekta za opasni otpad u bačvama smještenim na tankvani
- Otpad životinjskog porijekla privremeno se skladišti u rashladnom kontejneru

Kako do danas nije donesen državni plan o postupanju s opasnim otpadom o načinu sakupljanja, predobradi i obradi opasnog otpada, u ovom Planu isto se ne obrađuje.

Postupanje s opasnim otpadom iz domaćinstva pobliže će se definirati tek onda kad se stvore preduvjeti za njegovo zbrinjavanje na razini RH.

5. MJERE ZA UPRAVLJANJE I NADZOR ODLAGALIŠTA ZA KOMUNALNI OTPAD

Na području Grada Vodica otpad skuplja komunalno poduzeće "Leć" iz Vodica i trenutno odlaže ga na odlagalištu otpada "Leć" u Vodicama od 1975. godine.

Na županijskoj razini formirat će se centar za gospodarenje otpadom s odlagalištem na lokaciji Bikarac. Na toj lokaciji osigurati će se obrada i odlaganje komunalnog i tehnološki neopasnog otpada, odnosno kompletno zbrinjavanje za cijelu Županiju pa tako i Grada Vodica, stoga je prioritetna zadaća hitno saniranje odlagališta komunalnog otpada Leć na temelju prethodno utvrđenih prioriteta (zaštita voda, poljoprivrede i sl.), te realizacija transfer stanice.

Za vrijeme sanacije i nakon zatvaranja odlagališta "Leć" primjenjuju se mjere zaštite okoliša propisane odredbama Rješenja o prihvatljivosti za okoliš zahvata sanacije i rekonstrukcije gradevine za odlaganje otpada, kao i propisani nadzor nad odlagalištem nakon zatvaranja.

5.1. Mjere zaštite okoliša tijekom sanacije odlagališta

Tijekom sanacije odlagališta osigurati uvjete da se po realizaciji županijskog centra za odlaganje otpada Šibensko-kninske županije „Bikarac“ odlagalište "Leć" zatvori za odlaganje komunalnog otpada, a skupljanje otpada i prijevoz do mjesta zbrinjavanja uključi u cjeloviti sustav gospodarenja otpadom, prema Prostornom planu Šibensko-kninske županije.

Potrebno je poduzeti sve potrebne aktivnosti kako bi se smanjile količine otpada koje se dovoze za zbrinjavanje na odlagalištu "Leć", kao i izraditi Elaborat o utvrđivanju sastava otpada.

Na odlagalištu je potrebno izgraditi sustav otpolinjavanja, asfaltirati prometnicu koja vodi do odlagališta te primjenjivati sve mjere koje proizlaze iz važećih propisa o gradnji objekata kao i odgovarajuće mjere zaštite na radu.

Provesti mjere osiguranja starog dijela odlagališta izgradnjom obodnog nasipa s temeljnim brtvenim slojem i drenažnim sustavom za procjedne vode, kao izgradnjom završnog pokrovног sloja.

Prilikom izgradnje nove plohe potrebno je izgraditi temeljni, bočni i završni brtveni sustav, sustav za odvodnju procjednih i oborinskih voda, kao i sustav za otpolinjavanje.

Prilikom prihvata i predobrade otpada potrebno je evidentirati otpad te kontrolirano primati građevinski otpad, kao i prethodno obrađeni proizvodni otpad za koji postoje analize eluata.

Prilikom odlaganja otpada potrebno je provoditi sva pravila stručnog odlaganja izbijanja otpada na tijelu odlagališta, recirkulacije procjednih voda, kao i obradu oborinskih voda s perilišta vozila i drugih radnih ploha putem separatora ulja i taložnika.

Provoditi mjere zaštite od požara i eksplozija osiguranjem čuvarske službe i protupožarnog pojasa i dr., te mjere zaštite zraka prskanjem transportnih putova vodom radi smanjenja prašine te recirkulacijom procjedne vode po mirnom vremenu.

Na sanitarnom odlagalištu ne smije se prihavaćati opasni otpad, a u posude za komunalni otpad se neće smjeti odlagati one komponente koje budu određene gradskom odlukom o komunalnom redu.

Potrebno je provoditi mjere zaštite na radu, kao i mjere zaštite od pojave nesreće.

5.2. Mjere kod zatvaranja odlagališta

Po realizaciji županijskog centra za gospodarenje otpadom Šibensko-kninske županije „Bikarac“, a najkasnije u roku od 10 godina, aktivno odlaganje otpada na odlagalištu "Leć" mora biti prekinuto, a aktivirani podsustavi gospodarenja otpadom koji su predviđeni na rezerviranom prostoru odlagališta.

Odlagalište se treba zatvoriti prema Planu zatvaranja.

5.3. Praćenje stanja okoliša za vrijeme korištenja i sanacije odlagališta te nakon prestanka odlaganja otpada

Potrebno je osigurati meteorološke podatke s najbliže meteorološke postaje, pratiti kakvoću procjednih, površinskih i podzemnih voda te emisiju u zrak, a sve prema važećem Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, Dodatak 1, NN 117/07, kojim je reguliran program praćenja stanja okoliša za ovakve objekte.

5.4. Procjena troškova sanacije odlagališta Leć

Na temelju potrebne površine za sanaciju i daljnji nastavak odlaganja na lokaciji odlagališta Leć, sve do otvaranja županijskog centra za gospodarenje otpadom Šibensko-kninske županije „Bikarac“, potrebno je provesti sanaciju na oko 2 ha postojećeg odlagališta.

Potrebni iznos za sanaciju odlagališta Leć procjenjuje se na oko 22.000.000 kn.

6. POPIS LOKACIJA OTPADOM ONEČIŠĆENOG TLA I NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA

6.1. Kratki opis lokaliteta divljih odlagališta

Divlja odlagališta locirana su na k.č. 876/1, 876/29, 1140/1, 1862/1, 1862/2, 1862/3, 1862/4 sve k.o. Čista.

Otpad je odložen s obje strane lokalnih puteva, na ukupnoj površini od **6.284 m²**, prosječne visine 1,10 m što ukupno čini **6.912 m³** otpada.

Lokacije se nalazi na kraškom terenu.

6.2. Plan sanacije divljih odlagališta

Sanacija divljih odlagališta prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na drugu lokaciju podrazumijeva poduzimanje aktivnosti prema sljedećem redoslijedu:

- iskop odloženog otpada
- utovar i odvoz odvojenog otpada na lokaciju gradskog odlagališta otpada Leć i Bumba -građevinski otpad potrebno je odložiti na izdvojenoj, prethodno pripremljenoj površini

Izvođač prije početka radova treba izraditi Plan radova, u kojem treba definirati redoslijed iskopa otpada, potrebne strojeve, transportna sredstva i opremu, operacijske procedure te sve ostalo nužno za siguran i uspješan rad.

Ukoliko se tijekom sanacije zamijeti postojanje komunalnog otpada, isti je potrebno izdvojiti i zasebno prebaciti na odlagalište Leć.

Ukoliko se tijekom sanacije zamijeti postojanje opasnog otpada, isti je potrebno izdvojiti iz odloženog otpada, organizirati njegovo privremeno odlaganje unutar granica odlagališta te organizirati njegovo zbrinjavanje angažiranjem neke od tvrtki ovlaštenih za postupanje s opasnim otpadom, ovisno o vrsti opasnog otpada.

6.3. Okvirni troškovnik sanacije divljih odlagališta otpada

Tablica 6.3/1 - Okvirni troškovnik sanacije divljih odlagališta

Redni broj	Aktivnost	Jedinica	Jed. cijena (kn)	Količina	Ukupna cijena (kn)
1.	<p>Radovi pokriveni ovom stavkom uključuju svu opremu i radnu snagu za:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ iskop otpada na području zahvata s ciljem uklanjanja cjelokupnog otpada s lokacije odlagališta uz prethodno razvrstavanje. <p>Obračun se vrši po m³ otpada.</p>	m ³	20,0	6.912,0	138.240,0
2.	<p>Radovi pokriveni ovom stavkom a uključuju svu opremu i radnu snagu za:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ utovar i transport otpada na odlagalište otpada „LEĆ“ odnosno «BUMBA» (udaljenost do 10 km) <p>Obračun se vrši po m³ prevezenog otpada.</p>	m ³	50,0	6.912,0	345.600,0
3.	<p>Radovi pokriveni ovom stavkom a uključuju svu opremu i radnu snagu za:</p> <p>Rekultiviranje terena</p> <p>Obračun se vrši po m² površine na kojoj se otpad nalazio.</p>	m ²	10,0	6284,0	62.840,0
Ukupno 1-3					546.680,0
PDV (22%)					120.269,6
UKUPNO					666.949,60

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

Ovim Planom predviđaju se aktivnosti gospodarenja otpadom koje obuhvaćaju poticanje izdvojenog skupljanja iskoristivog i opasnog otpada.

Na području Grada Vodica planira se sanacija divljih odlagališta, kao i službenog odlagališta Leć.

Predviđeni terminski plan realizacije istih u osmogodišnjem razdoblju daje se u nastavku.

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

Objekti/oprema	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
Sortirnica				x	x			
Reciklažni otoci				x	x		x	x
Reciklažno dvorište				x	x			
Izdvojeno skupljanje - kante u objektima				x	x	x		
Pretovarna stanica				x	x			
Sanacije i zatvaranje sl. odlagališta			x	x	x	x	x	x
Sanacija divljih odlagališta	x	x	x	x	x	x	x	x

8. IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA REALIZACIJU PLANA

8.1. Izvori finansijskih 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 finansijski instrumenti:

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

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 postupanje s krutim otpadom (onečišćivač plaća)
- koncesije ili druga javno/privatna partnerstva
- donacije
- predpristupni i strukturni fondovi EU-a:
 - *IPA* - Instrument za prepristupnu pomoć (Instrument for Pre-Accession Assistance, IPA III B – Okoliš)
 - *ISPA* - Instrument za strukturne politike u prepristupnom razdoblju (Instrument for Structural Policies for Pre-accession)
 - *LIFE* - Finansijski instrument za okoliš (LIFE – The Financial Instrument for the Environment) i dr.

Poticajna sredstva su:

Porezne olakšice odnose se na oslobođanje od osnovnog poreza na promet opreme za uporabu sunčeve energije i fotonapona, povoljnju 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 oslobođanje 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.

Grad Vodice će u sljedećem proračunu 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 finansijskih izvora. Kazne zbog narušavanja okoliša određene su raznim zakonima, ali gotovo da se i ne primjenjuju. Razlozi za to su višestruki: nedostatak inspekcijskog kadra, nepostojanje relevantnog sudskog i inspekcijskog 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, 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 skupljanja, 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 finansijski odgovoran za provedbu preventivnih i sanacijskih mjer zbog štete za okoliš koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad ..."

8.2. Financijska sredstva potrebna za realizaciju Plana

Tablica 8.2/1 - Procjena ukupno potrebnih ulaganja u gospodarenje s otpadom u razdoblju od 2008.-2015. godine na području Grada Vodica

Opće mjere – tehnička dokumentacija na nivou Grada	
- Studija izvodljivosti, elaborat postojećeg stanja, sortiranje otpada u zimskom i ljetnom periodu,	
- Projekt sortirnice, projekt reciklažnog dvorišta, projekt pretovarne stanice, projekt izdvojenog sakupljanja iz domaćinstava (2 kante)	
- Programi za edukaciju,	
- ostali programi	
Ukupno, kn	1.800.000
Centar za gospodarenje otpadom	
- Pretovarna stanica s opremom za usitnjavanje	4.330.000
Ukupno, kn	4.330.000
Izdvojeno skupljanje pojedinih komponenti otpada	
- Sortirница	1.270.000
- Reciklažni otoci (kontejneri za PR)	195.000
- Reciklažno dvorište	1.800.000
- Izdvojeno skupljanje otpada iz dom. - 2 kante	1.515.000
Ukupno, kn	4.780.000
Sanacija odlagališta	
- službena odlagališta	22.000.000
- divlja odlagališta	547.000
Ukupno, kn	22.547.000
Sveukupno, kn	33.457.000

Plan gospodarenja otpadom - Grad Vodice

Tablica 8.2/2 - Procjena ulaganja u opremu i objekte na području Grada Vodica u razdoblju od 2008. do 2015. godine - Financijski plan

Objekti/oprema	Ukupno									
	kn	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	
Sortirnica	1.270.000	0	0	0	635.000	635.000	0	0	0	
Reciklažni otoci	195.000	0	0	0	45.000	60.000	0	45.000	45.000	
Reciklažno dvorište	1.800.000	0	0	0	900.000	900.000	0	0	0	
Izdvojeno skupljanje - kante u objektima	1.515.000	0	0	0	502.500	510.000	502.500	0	0	
Pretovarna stanica	4.330.000	0	0	0	2.165.000	2.165.000	0	0	0	
Sanacije i zatvaranje sl. odlagališta	22.000.000	0	0	3.666.667	3.666.667	3.666.667	3.666.667	3.666.667	3.666.667	
Sanacija divljih odlagališta	547.000	273.500	273.500	0	0	0	0	0	0	
Ukupno kn	31.657.000	273.500	273.500	3.666.667	7.914.167	7.936.667	4.169.167	3.711.667	3.711.667	

Napomena: - Ulaganje u pojedine objekte, uključena ulaganja u svu potrebnu opremu za rad

- Ulaganje u posude za izdvojeno skupljanje otpada po objektima

9. OSTALE PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Ovim Planom reguliran je postojeći sustav zbrinjavanja otpada u Gradu Vodicama. Svakim poboljšanjem sustava potrebno je prilagoditi i ovaj Plan u smislu funkcionalnog rada sustava.

Gradonačelnik Vodica izvršit će odabir onih stručno i tehnički sposobljenih pravnih osoba, za koje se po tehničkoj opremljenosti, broju zaposlenika i drugim potrebnim uvjetima može zaključiti da su podobni za krajnje zbrinjavanje i odvoz otpada na području Grada Vodica, a sve u skladu s pozitivnim zakonskim propisima.

Za tumačenje ovog Plana nadležan je Gradonačelnik Grada Vodica.

U slučaju da ovim Planom nije utvrđen neki od načina primjene sustava postupanja s otpadom neposredno će se primjenjivati uputstvo Gradonačelnika Grada Vodica.

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