

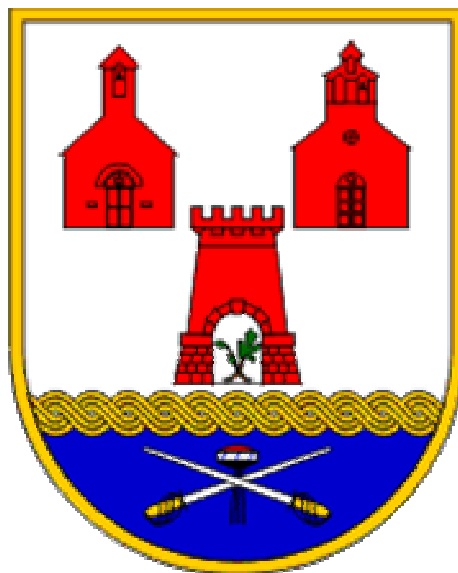


EKOS d.o.o. MLINI



IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.

Prijedlog Plana gospodarenja otpadom Općine Blato



ožujak, 2009.

Usklađeno sa novim Zakonom svibanj, 2014.

SADRŽAJ:

POPIS TABLICA	3
0. UVOD	4
1. NAZIVLJE U PLANU	6
2. ANALIZA I OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA	10
3. PREGLED POSTOJEĆEG STANJA	14
3.1. PRIKUPLJANJE OTPADA I NJIHOV TRANSPORT	14
3.2. NEOPASNI OTPAD	15
3.3. OPASNI OTPAD	19
4. POSTOJEĆE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM	21
5. LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM	22
6. MJERE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM	23
6.1. KONCEPT CJELOVITOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM	23
6.2. SPREČAVANJE NASTANKA OTPADA	25
6.3. EDUKACIJA I INFORMIRANJE JAVNOSTI	27
6.3.1. Ciljevi	27
6.3.2. Ciljne skupine	27
6.3.3. Prijedlog mjera za ostvarivanje postavljenih ciljeva:	28
7. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA ...	29
7.1. GOSPODARENJE OPASNIM OTPADOM	31
7.2. GOSPODARENJE POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	32
7.3. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA	35
7.4. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA	36
7.4.1. Reciklažni otoci i pojedinačni kontejneri-posude	36
7.4.2. Posude za odvojeno skupljeni otpad u kućanstvima	37
7.4.3. Reciklažno dvorište	37
7.4.4. Skupljanje glomaznog otpada iz domaćinstva	37
8. PLANIRANI OBJEKTI ZA GOSPODARENJE OTPADOM	39
9. MJERE ZA UPRAVLJANJE I NADZOR ODLAGALIŠTA ZA KOMUNALNI OTPAD	43
9.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	43
9.2. PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA ZA VRIJEME KORIŠTENJA ODLAGALIŠTA TE NAKON PRESTANKA ODLAGANJA OTPADA	44
9.3. PROCJENA TROŠKOVA SANACIJE I DODATNE PLOHE NA ODLAGALIŠTU	45
10. IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVOĐENJE PLANA	46
10.1. IZVORI FINANCIRANJA	46
10.2. FINANCIJSKA SREDSTVA POTREBNA ZA REALIZACIJU PLANA	47
11. REDOSLIJED AKTIVNOSTI SANACIJE NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA, OTPADOM ONEČIŠĆENOG OKOLIŠA I OSTALIH AKTIVNOSTI	49
12. OSTALE PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE	52
13. POPIS PRILOGA:	53

Popis tablica

Tablica 3.2/1: Prikaz ukupnog broja stanovnika i domaćinstava	15
Tablica 3.2/2: Procjene količine komunalnog i neopasnog otpada (2008-2015. god.).....	17
Tablica 3.2/2: Procjena ukupnih količina otpada koje treba zbrinuti u razdoblju od 2009. do 2015. godine.....	18
Tablica 5/1: Lokacija "divljih" smetlišta na području Općine Blato.....	21
Tablica 6.1./1:Kvantitativni ciljevi za količine otpada prema Strategiji gospod. otpadom R H.....	22
Tablica 6.1./2: Udio oporabe i recikliranja vrsta otpada prema Strategiji gospod.otpadom RH.....	22
Tablica 7./1: Mogući načini sakupljanja i obrade te smjernice za postupanje s pojedinim grupama otpada.....	29
Tablica 8./1: Predložena realizacija opreme i objekata na području Općine, u razdoblju od 2009. do 2015.godine.....	41
Tablica 8./2: Predložena realizacija opreme i objekata PGO Županije, na području Općine, u razdoblju od 2009. do 2015. godine.....	41
Tablica 9.3./1: Procjena potrebnih ulaganja u sanaciju službenog odlagališta Sitnica.....	41
Tablica 10.2./1: Procjena ukupnih troškova sanacije i zatvaranja divljih odlagališta.....	46
Tablica 10.2./2: Procjena ukupno potrebnih ulaganja u gospodarenje s otpadom u razdoblju od 2009.-2015.godine.....	46
Tablica 10.2./3: Planirana ulaganja u opremu, objekte i edukaciju na području Općine Blato od 2009. do 2015. godine.....	46
Tablica 11./1: Terminski plan realizacije aktivnosti predviđenih ovim Planom, gradnje građevina namijenjenih skladištenju, obradi i odlaganju otpada, nabave opreme za izdvojeno sakupljanje, sanacije i izrade tehničke dokumentacije za razdoblje od 2009-2015. godine.....	46

Popis slika i grafikona

Grafikon 3.2./1: Prosječni godišnji sastav komunalnog otpada Dubrovačko-neretvanske županije.....	6
Slika 6.1./1: Shematski prikaz planiranog cjelovitog sustava gospodarenja otpadom.....	22
Slika 8./1: Transfer-stanica malog kapaciteta sistemom direktnog odlaganja	38

0. UVOD

Ovaj Plan predstavlja samo usklađivanje sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine«, broj 94/13) u tehničkom dijelu, tj. članke koji se odnose na ispunjenje uvjeta koje je RH prihvatila prilikom pridruživanja EU.

To znači da se Plan ne usklađuje u točkama koje se odnose na donošenje novog PGO sve dok RH ne donese i ne prihvati novi PGO na nivou države. Ovaj Plan treba biti donesen na rok važećeg PGO RH 2007-2015. god.

Gospodarenje otpadom je jedno od najzahtjevnijih područja zaštite okoliša, te zahtijeva prioritetno rješavanje i usklađivanje sa standardima Europske unije (EU).

Pravno područje gospodarenja otpadom uređeno je Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), međunarodnom Konvencijom o kontroli prekograničnog prometa opasnim otpadom i njegovom odlaganju – Baselska konvencija (NN – Međunarodni ugovori, 3/94) i više podzakonskih propisa koji reguliraju postupanje s posebnim kategorijama otpada.

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

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN, 130/05) kao planski dokument propisala je smjernice, a Zakonom o održivom gospodarenju otpadom propisuje obvezu izrade planova gospodarenja otpadom kao jedan od provedbenih dokumenata Strategije.

Prema članku 21. Zakonom o održivom gospodarenju otpadom Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, treba sadržavati (citat):

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

Ovaj Plan gospodarenja otpadom Općine Blato za razdoblje od 2007.-2015. godine usklađen je sa Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2007. do 2015. godine (NN 85/07, 126/10, 31/11), Planom gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije, Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i ostalim zakonskim dokumentima iz područja gospodarenja otpadom, a ujedno je usklađen i s okvirnom Direktivom EU-a o otpadu (2008/98/EC) koja se temelji na društvu usmjerenom na reciklažu, a koja postavlja prioritete:

- Sprječavanje nastajanja otpada
- Pripremu za ponovnu uporabu
- Recikliranje
- Ponovno korištenje (oporaba), npr. energetska korištenja i dr
- Zbrinjavanje ostatnog otpada

Kao i u drugim područjima zaštite okoliša, i u području gospodarenja otpadom najbolji rezultati postižu se sinergijom svih sudionika i čimbenika pa tako i ovaj Plan gospodarenja otpadom uključuje suradnju s drugim jedinicama lokalne samouprave u rješavanju zajedničkih pitanja gospodarenja otpadom.

1. NAZIVLJE U PLANU

U ovom Planu u uporabi su pojmovi iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom i Strategije gospodarenja otpadom Republike Hrvatske sa sljedećim značenjem:

»**biološki razgradivi otpad**« je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom;

»**biootpad**« je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda;

3. »**biorazgradivi komunalni otpad**« je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad;

»**centar za gospodarenje otpadom**« je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada;

»**gospodarenje otpadom**« su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, oporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik;

»**građevina za gospodarenje otpadom**« je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom. Ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom građevina druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost oporabe otpada;

»**građevni otpad**« je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne oporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao;

»**inertni otpad**« je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama;

»**krupni (glomazni) komunalni otpad**« je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naputkom iz članka 29. stavka 11. ovoga Zakona;

»**komunalni otpad**« je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva;

»**miješani komunalni otpad**« je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01;

»**najbolje raspoložive tehnike**« su najbolje raspoložive tehnike sukladno zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša;

»**neopasni otpad**« je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. ovoga Zakona;

»**neusklađeno odlagalište**« je odlagalište koje ne ispunjava uvjete propisane pravilnikom iz članka 104. Zakona o održivom gospodarenju otpadom i određeno je odlukom iz članka 26.stavka 6. istog Zakona;

»**obrada otpada**« su postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja;

»**odlagalište otpada**« je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući:

- interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje,
- odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine),
- iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem pogodne za odlaganje otpada

»**odvojeno sakupljanje**« je sakupljanje otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada;

»**opasni otpad**« je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih Dodatkom III. ovoga Zakona;

»**oporaba otpada**« je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu. U Dodatku II.ovoga Zakona sadržan je popis postupaka oporabe koji ne isključuje druge moguće postupke oporabe;

»**otpad**« je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa;

»**otpadna ulja**« su mineralna ili sintetička ulja za podmazivanje ili industrijska ulja koja su postala neprikladna za uporabu za koju su prvobitno namijenjena, primjerice ulja iz motora s unutarnjim izgaranjem i ulja reduktora, ulja za podmazivanje, ulja za turbine i hidraulička ulja;

»**ovlaštenik**« je pravna ili fizička osoba – obrtnik kojem je prema ovom Zakonu dana suglasnost za sklapanje ugovora s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u vezi gospodarenja posebnom kategorijom otpada;

»**ponovna uporaba**« je svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda, koji nisu otpad, u istu svrhu za koju su izvorno načinjeni;

»**postupci gospodarenja otpadom**« su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije oporabe i zbrinjavanja, postupci oporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada,

energetska uporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;

»**priprema za ponovnu uporabu**« su postupci uporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade;

»**problematični otpad**« je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada;

»**proizvodni otpad**« je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostataka iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača;

»**proizvođač otpada**« je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpada;

»**reciklažno dvorište**« je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;

»**reciklažno dvorište za građevni otpad**« je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada;

»**recikliranje**« je svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje;

»**sakupljanje otpada**« je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;

»**skladištenje otpada**« je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana;

»**sprječavanje nastanka otpada**« su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju:

količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda,

štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili

sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.

»**tehnološki procesi gospodarenja otpadom**« (u daljnjem tekstu: tehnološki procesi) su određene funkcionalno-tehnološke cjeline gospodarenja otpadom kojima se opisuje materijalni tok otpada, a uključuju prikupljanje, prihvata, skladištenje, prethodno razvrstavanje i razvrstavanje, miješanje otpada, pakiranje, popravak, čišćenje, provjera budućeg proizvoda i u slučaju uporabe ili zbrinjavanja otpada tehnološke procese koje je odredio podnositelj zahtjeva za dozvolu za gospodarenje otpadom sukladno smjernicama;

»**vlasnik otpada**« je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada;

»**zbrinjavanje otpada**« je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije.

Kratice:

BAT	najbolja raspoloživa tehnologija (Best available technology)
EU	Europska unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
IPPC	integrirano spriječavanje i kontrola zagađenja (Integrated prevention pollution control)
JLS	jedinica lokalne samouprave
KO	Komunalni otpad
MZOP	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode
NN	Narodne novine
NPO	Neopasni proizvodni otpad
PO	Proizvodni otpad
ROO	Registar onešćivaća okoliša

2. ANALIZA I OCIJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

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 80/13, 153/13).

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

A) Zakonom o održivom gospodarenju otpadom utvrđuju se mjere za sprječavanje ili smanjenje opasnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš na način smanjenja količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada.

Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:

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

Prema u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koja se godišnje smije odložiti na svim odlagalištima i neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini iznosi:

- 75 %, odnosno 567.131 tona do 31. prosinca 2013.
- 50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016.
- 35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020.

Također sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom otpad koji je određen da se smatra posebnom kategorijom otpada mora se odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti u skladu s načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Do 1. siječnja 2015. Republika Hrvatska će putem nadležnih tijela osigurati odvojeno sakupljanje sljedećih vrsta otpada: papir, metal, plastika i staklo, električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadne gume, otpadna ulja, otpadni tekstil i obuća i medicinski otpad, a do 1. siječnja 2020. minimalni udio ponovne uporabe i recikliranja papira, metala, plastike i stakla iz kućanstva iznositi će 50% od mase otpada.

Jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području. Jedinica lokalne samouprave koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje ***najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području.***

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

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

C) Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj osnovni je dokument o gospodarenju otpadom u RH za razdoblje 2007. – 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
- uspostava potpune informatizacije sustava gospodarenja otpadom.

Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 2007. do 2015. sadrži sljedeće:

- vrste količine i porijeklo otpada za koje treba osigurati gospodarenje
- uvjete gospodarenja posebnim kategorijama otpada
- razmještaj lokacija (mreža) građevina i uređaja za gospodarenje otpadom
- procjenu i moguće izvore sredstava potrebnih za provođenje ciljeva u gospodarenju otpadom.

Prema Planu gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2007. do 2015. ***udio otpada koji je potrebno izdvajati iz komunalnog otpada primarnim izdvajanjem do 2015. iznosi 23%.***

Zakonodavni okvir RH

Pregled propisa koji uređuju gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj su:.

Osnovni

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14)
- Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/07, 111/11, 17/13, 62/13)

Posebne kategorije otpada:

- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11 , 45/12, 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06, 31/09, 156/09 , 45/12, 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 136/06, 31/09, 156/09, 53/12, 86/13, 91/13)
- Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 42/07)
- Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 72/07)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, NN 143/12, 86/13 – veže samo neki članci)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
- 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)

Ostali propisi važni za gospodarenje otpadom:

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)
- Plan intervencija u zaštiti okoliša (NN 82/99, 86/99, 12/01)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 64/08, 67/09)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (NN 64/08)
- Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 08/14)

Zakonodavni okvir EU

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

Postoje tri ključna europska načela:

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

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

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

Najvažnije europske direktive i aktovi u sektoru gospodarenja otpadom su:

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

3. PREGLED POSTOJEĆEG STANJA

Uvid u postojeće podatke o količinama otpada koji se stvara na području Općine Blato sa pripadajućim naseljima (gdje komunalno poduzeće isto skuplja otpad), putem pisanog upitnika i razgovora, omogućilo je poduzeće “Eko” d.o.o. iz Blata. Otpad se odlaže na postojećem odlagalištu Sitnica koje je u fazi sanacije i zatvoriti će se, a predviđeno novo odlagalište je Županijski centar za gospodarenje otpadom, na koji će se otpad odvoziti.

3.1. Prikupljanje otpada i njihov transport

Organizirano skupljanje i odvoz otpada koji nastaje u domaćinstvima na području Općine Blato, obavlja poduzeće “Eko” d.o.o. iz Blata. Korisnici usluge odvoza i odlaganja otpada na analiziranom području otpad odlažu na različite načine, i to: u posude od 120, 240 i 1100 l, a dijelom i na ostale načine. Korisnici usluga svoj otpad skupljaju i iznose na za to predviđeno mjesto u:

- plastične vreće 1% domaćinstava
- posudama (kantama) 120-240 l 2% domaćinstava
- posudama (kantama) 1100 l 97% domaćinstava

U Općini Blato postavljeno je:

- 6 posuda od 240 l
- 153 kontejnera od 1100 l.

Vozni park kojim se vrši skupljanje otpada, sačinjavaju slijedeće vrste vozila:

Vrsta vozila	Marka i tip vozila	Registracijski broj vozila	Korisni Volumen nadogradnje, m ³
Spec. vozilo – smečar	MAN 1222	DU 336 GA	10
Spec. vozilo – smečar	IVECO 120 ML 180	DU 229 CB	10
Spec. vozilo – smečar	MAN TGM 18.280	DU 954 DT	14

Odvoz komunalnog otpada vrši se iz domaćinstava 6 x tjedno a iz privrede 6 x tjedno iz svih naselja i Blata. Industrijski neopasni otpad pravni subjekti sami dovoze na odlagalište otpada uz popratnu dokumentaciju, koju kontrolira komunalna tvrtka ili preko tvrtke Eko d.o.o..

Ostala vozila

Komunalac	Vrsta vozila	Registracija vozila	Tip vozila	Stvarni korisni volumen vozila, m ³
Eko d.o.o	Čistilica		JOHNSTONCN 200	1.3
Eko d.o.o	kipar	DU391DC	IVECO 35L 13	2.3

Započelo se sa izdvojenim skupljanjem otpada po vrstama (papir, staklo, plastika, metal), putem reciklažnih otoka. Glomazni otpad iz kućanstava prikuplja se jedan put mjesečno i odlaže na odlagalište. Zbrinjava ga tvrtka "Eko" d.o.o. iz Blata.. Otpad se odvozi i odlaže na odlagalištu "Sitnica" koje se nalazi 4 km zapadno od mjesta Blato.

3.2. Neopasni otpad

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadu (NN 94/13), otpad je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa. Ovisno o mjestu nastanka, dijeli se na:

- komunalni otpad
- proizvodni otpad

Ako otpad sadrži jedno od svojstava eksplozivnosti, reaktivnosti, zapaljivosti, nadražljivosti, nagrizanja, štetnosti, toksičnosti, infektivnosti, kancerogenosti, mutagenosti, teratogenosti, ekotoksičnosti, svojstvo otpuštanja otrovnih plinova reakcijom ili biološkom razgradnjom, i drugih s svojstva koja ga čine opasnim navedenih u dodatku III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom svrstavaju se u opasni otpad.

Komunalni otpad je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva. Navedeni otpad nastaje u kućanstvima, uslužnim djelatnostima (trgovina, ugostiteljstvo i dr.), institucijama (kao što su škole, objekti koje koriste općinske i državne službe i sl.) i na javnim površinama kao posljedica uređivanja i održavanja javnih površina na području naselja i općine u kojoj se otpad organizirano skuplja.

Na temelju podataka dobivenih od odgovornih osoba iz poduzeća "Eko" d.o.o., organiziranim skupljanjem i odvozom otpada bilo je obuhvaćeno oko 1.109 domaćinstava s 3.680 stanovnikom. Iz ovih podataka može se vidjeti da je obuhvatnost stanovništva, i gospodarskih subjekata (tvrtke sa ovog područja) organiziranim odvozom i skupljanjem otpada iznosila cca 100%, .

Općina Blato zauzima središnji prostor otoka Korčule te sa općinom Vela Luka čini zapadno razvojno težište otoka i spada u manje jedinice lokalne samouprave s površinom od 66,28 km², što čini 4,9 % ukupnog teritorija Županije Dubrovačko-neretvanske (1790,30 km²). Na kopnu, prema zapadu graniči sa Općinom Vela Luka i istočno s Općinom Smokvica a na južnom morskom dijelu sa Općinom Lastovo. Broj stanovnika po popisu 2011 godine gdje je obitavalo je 3.593 stanovnika s 1.109 domaćinstva, što čini 2,93% od ukupnog broja stanovnika županije s prosječnom gustoćom od 40 stanovnik po km².

Na području općine postoji dva samostalna naselja Blato i Potirna sa pripadajućim dijelovima naselja.

Sljedeći podaci pokazuju trenutno stanje turističkih kapaciteta sa prijavljenim brojem kreveta, pansion Prigradica sa 25 i apartmansko naselje Prišćapac sa 200 ležajeva ili ukupno oko 225 ležajeva i ostvarenih 10.000 noćenja u kampovima i turističkim naseljima tijekom 2013.god.

Privatni smještajni kapaciteti prisutni su u turističkim naseljima Prižbi, Prigradici i Grščici. Ukupni smještajni kapaciteti na području Općine su oko 1.820 ležajeva i sa ostvarenih 140.000 noćenja. (izvor: TZ Općina Blato)

Tablica 3.2.1/1 - Prikaz ukupnog broja stanovnika i domaćinstava te obuhvaćenog stanovništva i domaćinstava organiziranim skupljanjem i odvozom otpada u 2011. godini u Općini i pripadajućim naseljima

Naziv općine	Ukupan broj stanovnika u 2011. god.	Ukupan broj domaćinstava u 2011. god.	Broj domaćinstava obuhvaćenih org. skuplj. otpada u 2011. god.	Broj stanovnika obuhvaćenih org. skuplj. otpada u 2011 god.
Blato	3 593	1109	1109	3 593

Na temelju količina odloženog otpada od stalnog stanovništva i broja stalnih stanovnika obuhvaćenih organiziranim odvozom komunalnog otpada, procijenjena je specifična količina otpada po stanovniku:

$$SK = 1.281 \text{ t} / 3.593 \text{ stalna stanovnika} / 0,365 = 0,98 \text{ kg /st. /dan}$$

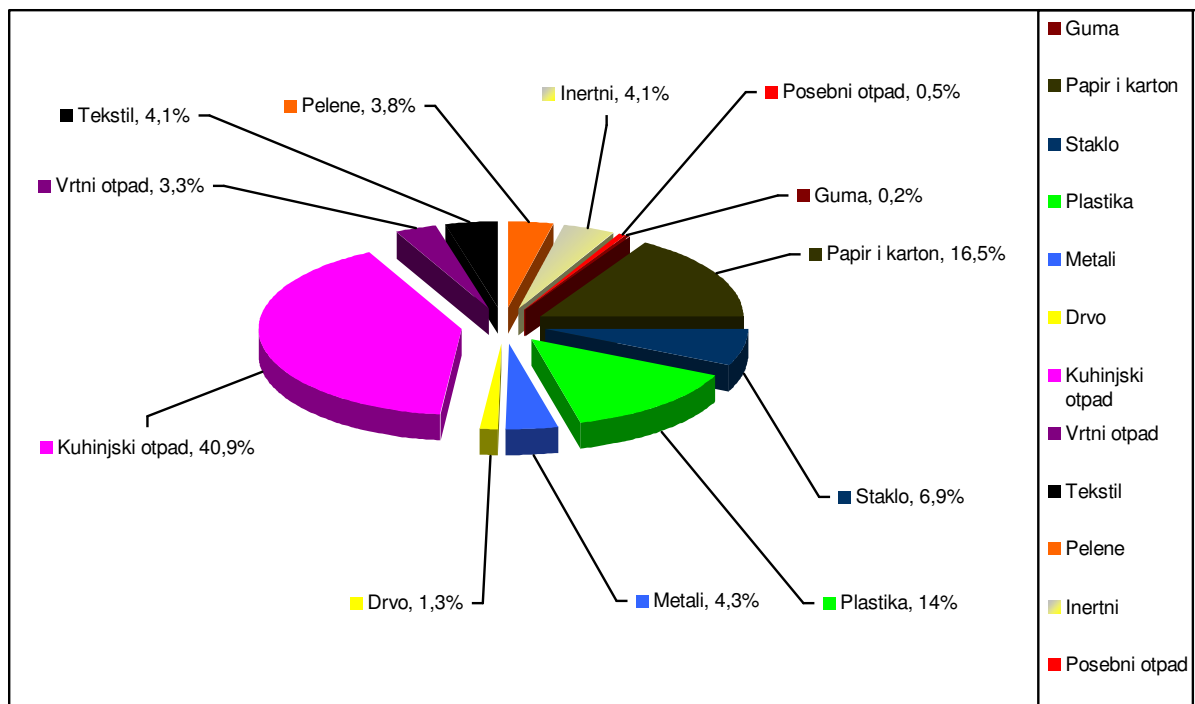
Sastav komunalnog otpada mijenja se ovisno o sredini u kojoj nastaje, standardu stanovništva, tipu naselja i dr.

Kvantitativna i kvalitativna svojstva komunalnog otpada mijenjaju se ovisno o sredini u kojoj otpad nastaje i ovise o mnogim faktorima, kao što su životni standard stanovništva, tip naselja, dostignuta razina komunalne higijene i slično. S obzirom na to da na analiziranom području nije provedeno "sortiranje" otpada, odnosno utvrđivanje njegova sastava, u nastavku je prikazan pretpostavljeni sastav otpada koji je dobiven sortiranjem otpada u Dubrovniku u zimi i proljeće 2003. godine.

Komponenta otpada	mas%	Vol %
Guma	0,2	0,3
Plastika	14,0	37,5
Papir (novine i časopisi)karton	16,5	27,6
Metal	4,3	4,0
Staklo	6,9	3,2
Drvo	1,3	1,1
Kuhinjski i biootpad	40,9	14,9
Tekstil	4,1	4,5
Pelene	3,8	3,0
Biootpad vrtni	3,3	2,9
Inertni	4,1	0,5
Posebni otpad	0,5	0,6
Ukupno:	100,0	

Dobivene vrijednosti "sortiranja" otpada u trajanju od tjedan dana na godinu nisu dovoljne za osmišljavanje koncepta gospodarenja otpadom. Najpouzdaniji podaci o sastavu i količini otpada dobivaju se sustavnim i periodičkim praćenjem stanja na terenu. Pogotovo se to odnosi na komunalni otpad. Stoga bi za analizirano područje trebalo provesti barem po jedan tjedni ciklus sortiranja komunalnog otpada za karakteristični zimski i ljetni dio godine. Ovo bi se trebalo ponavljati u ciklusima od po 5 godina.

Grafikon 3.2./1. Prosječni godišnji sastav komunalnog otpada Dubrovačko-neretvanske županije



Kao što se iz tablice može vidjeti, na analiziranom području, u ukupnom otpadu najviše je volumenom zastupljen organski otpad iz kuhinja (40,9 %), karton i papir (16,5 %), staklo (6,9 %), sitna meka plastika (14 %), vrtni biootpad (3,3 %), tekstil (4,1 %), pelene (3,8 %), drvo (1,3 %), metal (4,3 %), guma (0,2 %), inertni otpad (4,1 %) itd. Značajan udio ima i posebni otpad (0,5 %), koja je zapravo miješani otpad.

Na bazi podataka prikazanih u tablicama i na slici vidi se da se u komunalnom otpadu nalaze 12 komponente raznih materijala, sa znatnom težinskom razlikom od 0,10 % pa do 21,6 %.

U ukupnom komunalnom otpadu u većem postotku prisutan je i kuhinjski i biootpad, papir i karton, plastika, tekstil itd.

Prosječni udjeli pojedinih komponenti otpada u ukupno sortiranom otpadu u Dubrovačko-neretvanskoj županiji za urbano ukupno analizirano područje.

Proгноza količina komunalnog krutog otpada, koja će se odlagati na odlagalištu "Sitnica", odnosi se na razdoblje od 2008. – 2015. godine. Treba napomenuti da se ovdje radi samo o procjenama količina na koje mogu utjecati razne okolnosti, od stanovništva, političkih prilika do zakonske regulative i drugih čimbenika. Parametri kojima je rađena procjena količina otpada za razdoblje do 2015. godine:

- stopa porasta specifične količine komunalnog otpada po stanovniku od 3,5 do 1,5 % do 2015.
- obuhvatnosti organiziranim skupljanjem i odvozom komunalnog otpada za cijelo razmatrano područje u 2010. godini 100%
- stopa prirodnog prirasta stanovništva od 0,2 do 0,25% od 2015.
- količina komunalnog otpada od stalnog stanovništva u 2008. godini u iznosu od 1.446 tona
- ukupni broj stanovnika na razmatranom području od 3 593 prema popisu stanovništva iz 2011. godine
- obuhvatnost stanovništva uslugom organiziranog skupljanja i odvoza komunalnog otpada na razmatranom području u 2008. u iznosu od 100%
- specifična količina komunalnog otpada na razmatranom području iznosila je 0,98 kg po stanovniku na dan

Tablica 3.2/2 - Procjena količine komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada (2008. do 2015. godine)

Godina	Broj obuhvaćenih stanovnika	Komunalni otpad t/god.	Ukupno odvojeni papir karton t/god.	Ukupno odvojeni Ostali otpad ulje/gume t/god.
2008	3.682	1.446		
2009	3.685	1.455	48.42	26.02
2010	3.689	1.464	34.26	13.37
2011	3.693	1.478	59.60	13.56
2012	3.696	1.493	58.06	2.20
2013	3.700	1.508	65.600	2,20
2014	3.704	1.523	67.000	2,50
2015	3.708	1.539	70.000	3,00

Izdvojenim skupljanjem pojedinih otpadnih materijala kao npr. papira, stakla, dijela plastike, biorazgradivog otpada i dr., količina otpada znatno bi se smanjila čime bi se postiglo slijedeće:

- smanjenje količina otpada koji je potrebno odložiti na odlagalište i ušteda na odlagališnom prostoru;
- povećanje količina sekundarnih sirovina (skupljeni otpad uz odgovarajuću obradu postaje sekundarna sirovina i na taj način štedi sirovine i energiju, a s druge strane predstavlja značajnu uštedu u potrebnom kapacitetu objekta za konačno zbrinjavanje ostatnog otpada);
- smanjenje emisije metana i nekih drugih plinova koji nastaju u manjim koncentracijama na odlagalištu komunalnog otpada;
- smanjenje opterećenja procjednih voda, a posredno time i smanjenje mogućnosti onečišćenja površinskih i podzemnih voda.

Projekcija količina proizvodnog otpada izračunava se na bazi podataka o količini koju danas stvara gospodarstvo Općine. Predviđen je rast količine proizvodnog otpada do 2015. godine po prosječnoj godišnjoj stopi od 1-2%. Pretpostavlja se da će se dio proizvodnog otpada zbrinuti na neki drugi način (podsustavima gospodarenja otpadom), tj. reciklirati. U nastavku daje se procjena količina proizvodnog otpada

Godina	Proizvodni neopasni otpad* t Proizvodni
2009	165
2010	169
2011	175
2012	180
2013	185
2014	191
2015	196

* - otpad sličnih svojstava komunalnom otpadu

U nastavku daje se prikaz količina neopasnog otpada koje su nastale u tvrtkama na području Općine, (podaci iz 2008. godine)

rb	tvrtka-proizvođač	djelatnost	ključni br. otpada	količina (t) i način zbrinjavanja
1.	Dom zdravlja „Dr A.Franulović“ V.Luka Blato	zdravstvo		Nije prijavio otpad već samo mjerenja onečišćenja zraka
			ukupno	
2.	EKO d.o.o.	sakupljanje otpada	20 03 01	2.500– EKO d.o.o odlagalište
			15 01 04	0,8– CIOŠ d.o.o
			15 01 01	70- Pan Papir d.o.o.
			15 01 02	7,1 –Sirovina Zadar
			13 02 08	1,7 –CIAN d.o.o
			16 01 03	8,02-GUMIMPEX d.o.o.
			ukupno	2.587,62
4.	Brodogradilište Radež	brodogradnja	12 01 01	625 – Brodomercur Split
			13 01 13	0,9 – Cian d.o.o
			13 02 08	1,3 – Cian d.o.o.
			ukupno	627,2

Izvor podataka: KEO

Napomena: U tablicu su uvršteni samo oni gospodarski subjekti koji podatke dostavljaju u KEO

Za gospodarenje ovom vrstom otpada odgovorna je županija u suradnji s jedinicama lokalne samouprave (gradovi i općine).

Neopasni otpad odlaže se na odlagalište otpada Sitnica u Blatu. Ovu vrstu otpada na odlagalište Sitnica odvoze dijelom samostalno gospodarski subjekti vlastitim prijevozom, uz obveznu kontrolu otpada od strane komunalne tvrtke EKO d.o.o. koja upravlja odlagalištem otpada, a dijelom i Komunalac d.o.o iz Vela Luke.

Gospodarski subjekti dužni su tromjesečno podatke o otpadu (vrsti i količini) dostavljati u nadležnu županijsku službu, koja vodi Katastar emisija u okoliš.

3.3. Opasni otpad

Prema Zakonu o otpadu st.2. članak 13. država je odgovorna za gospodarenjem opasnim otpadom. Mjere i uvjete za gospodarenje opasnim otpadom osigurava i propisuje Vlada Republike Hrvatske, a županija je na svom području dužna osigurati provedbu propisanih mjera. Proizvođači opasnog otpada dužni su skladištiti opasni otpad na mjestu njegova nastanka, do predaje ovlaštenom sakupljaču/obrađivaču ovog otpada. Gospodarski subjekti dužni su tromjesečno podatke o opasnom otpadu (vrsti i količini) dostavljati nadležnoj županijskoj službi, koja vodi Katastar emisija u okoliš.

Na području Općine od zdravstvenih ustanova postoje: Dom zdravlja i privatne ambulante, stomatološke ordinacije, Doma umirovljenika “Marija Petković“, Dom za starije i nemoćne osobe, i ljekarna. Otpad iz zdravstvenih ustanova ukoliko se ne razvrstava (a što je u RH slučaj) pripada gotovo uvijek u grupu opasnog otpada. Neodgovorno postupanje s ovim otpadom ugrožava zdravlje zdravstvenih djelatnika, pacijenata i šireg pučanstva, ako u konačnici završi na odlagalištima otpada. Evidentirane su tri vrste otpada u zdravstvenim ustanovama:

- neinfektivan otpad, koji nije opasan i koji po sastavu je sličan komunalnom otpadu
- infektivan otpad, karakterističan je za zdravstvene ustanove,(tamponi, zavoji, gaze, oštri

predmeti, patološki materijal). To je vrsta otpada koja zahtjeva specifičnu pred obradu tj. obradu.

- opasni otpad, koji nije zarazan, ali se zbog opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš ne smije zbrinjavati zajedno sa komunalnim otpadom (lijekovi, kemikalije) i zahtjeva posebnu obradu.

Po podacima KEO u općini Blato nije prijavljivana ova vrsta otpada.

Na mjestu nastanka otpada vrši se selekcija (odvajanje) otpada na infektivni (opasni) i neopasni – komunalni otpad.

Neopasni - komunalni otpad preuzima komunalna tvrtka Eko d.o.o. iz Blata, koja ga zbrinjava na odlagalištu otpada Sitnica, a opasni – infektivni otpad od početka travnja 2008.god. se zbrinjava preko tvrtke Ekos d.o.o. iz Mlina. Infektivni otpad se preuzima od Doma zdravlja A. Franulović - Blato zajedno sa Domom zdravlja Vela Luka, Doma umirovljenika “Marija Petković“, Doma za psihički bolesne starije osobe Blato i od dijela zakupaca prostora Doma zdravlja u Blatu (privatne ordinacije), koji se također zbrinjava preko tvrtke Ekos d.o.o. iz Mlina.

U prostoru Doma zdravlja Blato, nema priručnog skladište infektivnog otpada gdje bi se otpad skladištio u hermetički zatvorenim spremnicima do konačnog zbrinjavanja putem ovlaštene tvrtke, kao i dio zakupaca doma zdravlja, dio privatnih ordinacija.

U tablici 3.2/3 daje se procjena ukupne količine otpada koje treba zbrinuti do 2015.

Tablica 3.2/3 - Procjena ukupnih količina otpada koje treba zbrinuti u razdoblju od 2009. do 2015. godine na analiziranom području

Godina	Ukupni otpad t/god.	Ukupni otpad t/rad. dan
2009	1.611	5,2
2010	1.625	5,2
2011	1.639	5,3
2012	1.658	5,3
2013	1.678	5,4
2014	1.699	5,4
2015	1.720	5,5

4. POSTOJEĆE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Odlagalište „Sitnica” - Blato

Nalazi se zapadno od mjesta Blato i istočno od Potirne uz cestu Vela Luka - Blato. Udaljena je 4 km od Blata i od Vela Luke, uz turistički dio uvale “Karbuni” neposredno uz polje Sitnica. Uz odlagalište postoji čuvarska kućica i spremnici za vodu. Postoji čuvarska služba. Lokacija se nalazi uz asfaltiranu cestu i prema kojoj je izrađena ograda (na cijeloj duljini uz cestu). Otpad se gura niz strminu u polje. Visina otpada je oko 15 m, a nagib je vrlo strm 3:1. Povremeno dolazi dozer i gornju plohu prekriva inertnim materijalom. Otpad je često gorio. Odvoz obavlja KP “Eko” iz Blata i “Komunalac” iz Vela Luke.

Za odlagalište „Sitnica“ nisu izdane lokacijska dozvola, građevinska i uporabna dozvola, ali je ista uvrštena u prostorni plan općine, i u postupku je sanacije. Na lokaciji otpad se odlaže od 1980. godine, površina je oko 0,6 ha, a odloženo je oko 18.000 tona otpada.

Gauss Krugrove koordinate:

Sitnica	Sjever							Zapad							Istok							Jug						
	6	3	9	6	6	3	9	6	3	9	6	8	1	8	6	3	9	6	6	5	2	6	3	9	6	7	8	7
	4	7	5	5	0	3	7	4	7	5	5	0	0	8	4	7	5	5	0	1	7	4	7	5	4	9	8	2

Najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koja se godišnje smije odložiti na svim odlagalištima i neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini iznosi:

1. 75 %, odnosno 567.131 tona do 31. prosinca 2013.
2. 50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016.
3. 35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020.

Najveća dopuštena masa otpada koja se godišnje odlaže na svim neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj iznosi:

1. 1.710.000 tona do 31. prosinca 2013.
2. 1.410.000 tona do 31. prosinca 2014.
3. 1.210.000 tona do 31. prosinca 2015.
4. 1.010.000 tona do 31. prosinca 2016.
5. 800.000 tona do 31. prosinca 2017.

Zabranjeno je odlaganje otpada na neusklađenom odlagalištu u Republici Hrvatskoj nakon 31. prosinca 2017. Osoba koja upravlja odlagalištem, odnosno neusklađenim odlagalištem može, u odnosu na objavljene podatke, Ministarstvu, u roku od 30 dana od dana objave tih podataka, podnijeti prijedlog za drugačije uređenje raspodjele mase otpada te koeficijentata ovoga Zakona ako provedba prijedloga ne uzrokuje mogućnost odlaganja veće ukupne mase biorazgradivog otpada, odnosno mase otpada odloženog na neusklađena odlagališta.

Ministarstvo najmanje jednom godišnje rješenjem utvrđuje usklađenost odložene količine otpada na odlagalištu ili neusklađenom odlagalištu.

Ostale građevine za gospodarenje otpadom

Osim odlagališta otpada „Sitnica“ na području Općine Blato nema drugih građevina za gospodarenje otpadom.

5. LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM

Na širem području Općine Blato postoji više divljih smetlišta otpada. Povremeno se na rubnim dijelovima Općine i pripadajućih naselja stvaraju manja mjesta nekontroliranog odlaganja, u pravilu glomaznog ili građevinskog otpada (a na koja stanovništvo i dio privrede dovoze i znatne količine komunalnog otpada) koja se nakon uočavanja saniraju uklanjanjem i odvozom na odlagalište Sitnicu.

Na temelju podataka dobivenih od poduzeća "EKO" d.o.o., na području Općine postoje tri «divlja» smetlišta otpada, koje se i danas koriste za odlaganje komunalnog, glomaznog i građevinskog otpada. Jedno odlagalište je dijelom sanirano i prekriveno građevinskim otpadom te je zaraslo u raslinje.

Lokacije divljih smetlišta (tablica 5.1.) treba *Planovima sanacije smetlišta na području Općine Blato* predvidjeti za sanaciju odnosno iste zatvoriti.

Tablica 5./1 Lokacija "divljih" smetlišta na području Općine Blato

R.B.	Naziv "divljeg" odlagališta	Najbliže naselje	Količina otpada (m ³)	Površina (m ²)	K.Č. br.
1.	"Kovačni dolac"	Blato	1 000	700	k.o. Blato
2.	Slova	Blato	40	50	k.o. Blato
3.	Kozjača	Blato	200	150	k.o. Blato

1. "Kovačni dolac"

Na udaljenosti od cca 300 m od naselja Blato uz samu prometnicu Blato-Prižba na rubnom dijelu, gdje je bilo prvo službeno odlagalište općine Blato, nalazi se smetlište nekontroliranog odlaganja "Kovačni dolac", u pravilu glomaznog ali ima i građevinskog otpada (a na koja stanovništvo i dio privrede dovoze i znatne količine komunalnog otpada) koja se nakon uočavanja saniraju uklanjanjem i odvozom na odlagalište Sitnicu.

2. „Slova“

Uz prometnicu za morsku obalu i lijepu uvalu nalazi se divlje odlagalište „Slova“. Divlje smetlište je nastalo bacanjem svih vrsta otpada uz šumski put između stabala. Lokacija je dimenzija 5x10 m visine otpada do 1 m. Odlagan je komunalni, građevinski i glomazni otpad. Izvlačenje otpada treba obaviti između stabala.

3. Kozjača

Uz prometnicu za odlagalište Sitnica nalazi se divlje smetlište „Kozjača“. Otpad se dovozi 10-ak godina, divlje smetlište je nastalo bacanjem svih vrsta otpada uz put između stabala. Lokacija je dimenzija 25 x 6 m visine otpada do 1,5 m. Odlagan je komunalni, građevinski i glomazni otpad. Izvlačenje otpada treba obaviti dijelom između stabala uklanjanjem i odvozom na odlagalište Sitnicu.

Nakon izvršene sanacije, postaviti natpise sa zabranom odlaganje otpada, vršiti kontrolu o provođenju zabrane i u slučaju ponovnog odlaganja otpada, pokrenuti prekršajni postupak protiv počinitelja, sukladno zakonskim ovlastima.

Divlja smetlišta prikazana su na karti (Prilog 1.), a gdje su date i slike smetlišta.

6. MJERE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

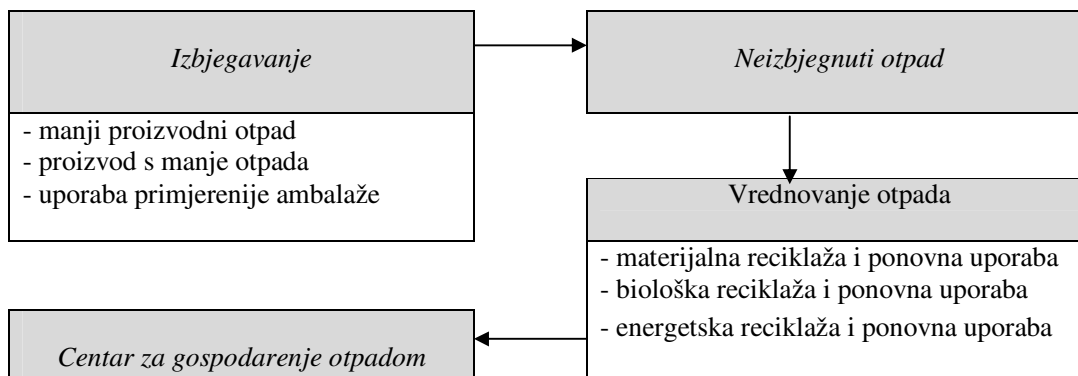
6.1. Koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom podrazumijeva sprječavanje i smanjivanje nastajanja otpada i njegovog štetnog utjecaja na okoliš, te postupanje s otpadom po dobrim gospodarskim načelima. Pod istim se podrazumijeva: skupljanje i prijevoz otpada, privremeno skladištenje te materijalna i biološka obrada odvojeno skupljenog otpadnog materijala. S iznimkom nekih specifičnih grupa otpada, poznavanjem količina i tokova otpada uz dobru organizaciju, izgrađene kapacitete građevina za skupljanje, predobradu ili obradu otpada moguće je realizirati efikasan sustav gospodarenja otpadom. Danas je takav sustav u Općini Blato slabo uspostavljen, pa je u narednom razdoblju potrebno uložiti dosta rada i financijskih sredstva kako bi se stanje unaprijedilo te uspostavio sustav gospodarenja otpadom kakav je ostvaren u zemljama EU-a i kakav treba realizirati do 2020. godine.

Elementi sustava gospodarenja otpadom u Općine Blato planirani su sukladno danas važećim propisima RH koji se odnose na tu djelatnost te smjernicama EU-a. Planirano unapređivanje Gospodarenja otpadom sagledava se kroz dva kriterija:

- zadovoljavanje najviših standarda zaštite okoliša koja nameće postojeća, ali i buduća zakonska regulativa (uključujući uvažavanje direktiva EU-a)
- tehničko-financijsku-ekološku opravdanost investicija imajući u vidu sadašnju cijenu zbrinjavanja otpada kao i buduću cijenu usluga, količine i strukturu otpada.

Slika 6.1./1.- Shematski prikaz planiranog cjelovitog sustava gospodarenja otpadom



Kvantitativni ciljevi

Prema zahtjevima, koji proizlaze iz Strategije gospodarenja otpadom RH, na području Općine Blato neophodno je u narednom razdoblju poduzeti odgovarajuće aktivnosti kako bi se postigli ciljevi iz tablica 6.1./1. i 6.1./2.

Tablica 6.1./1.-Kvantitativni ciljevi za količine otpada prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske

Ciljevi	Udio (mas %)/godina				
	2005.	2010.	2015.	2020.	2025.
Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada	80	99	100		
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

Izvor: Strategija gospodarenja otpadom RH

Tablica 6.1./2.- Udio uporabe i recikliranja nekih vrsta otpada prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske

Otpad	Rok	Udio (mas %)	
		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	-

Izvor: Strategija gospodarenja otpadom RH

Za što efikasniju i kvalitetniju provedbu primarnog odvajanja potreban je intenzivniji i sveobuhvatan nastavak edukacije i komunikacije s javnošću.

Centar za gospodarenje otpadom

Prema definiciji iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom Centar za gospodarenje otpadom je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada (u nastavku:CGO)

U CGO-u se odvijaju različite aktivnosti vezane uz obradu otpada:

- prihvati, obrada sortiranih ili nesortiranih otpada;
- sakupljanje otpada koji se može ponovno uporabiti ili reciklirati te sakupljanje i daljnja predaja opasnog otpada;
- sakupljanje i distribucija otpada koji se može koristiti u druge svrhe;
- zbrinjavanje ostatnog otpada.

Provedbom ovog Plana u Općini Blato planiraju se postići sljedeći ciljevi:

1. Povećanje nadzora toka otpada
2. Mjere izbjegavanja i smanjivanja otpada
3. Unapređivanje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom
4. Edukacija i komunikacija s javnošću
5. Razvoj sustava odvojenog skupljanja „približavanjem mjestu nastanka, naročito komunalnog otpada“
6. Povećanje udjela odvojeno prikupljanog otpada
7. Unapređenje recikliranja i ponovne uporabe otpada
8. Obrada ostatnog otpada prije konačnog zbrinjavanja
9. Smanjivanje udjela biorazgradivog otpada koji treba odložiti
10. Postupno napuštanje odlaganja neobrađenog otpada (do 2018. godine)
11. Samoodrživo financiranje sustava gospodarenja komunalnim otpadom prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom

Provođenjem navedenih aktivnosti i mjera Općina Blato zadovoljit će dugoročne kvantitativne ciljeve navedene u tabličnim prikazima 6.1/1. i 6.1/2.

6.2. Sprečavanje nastanka otpada

Sprečavanje nastajanja otpada je hijerarhijski najvažnija mjera za rješavanje problema otpada. Provođenje mjera izbjegavanja i smanjivanja otpada izravno je povezano i ovisno o stalnoj i sustavnoj edukaciji i komunikaciji s javnošću. Međutim, i edukacija i komunikacija s javnošću, kao i mjere izbjegavanja i smanjivanja, tek sustavnim i dugoročnim djelovanjem omogućuju postizanje ciljeva.

Izbjegavanje i smanjenje otpada u praksi se vrlo teško postiže, ali treba tome težiti. Dio mjera za izbjegavanje i smanjenje otpada iznesene su u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (članak 18).

Kako bi se ostvarili ciljevi smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada treba između ostalog vršiti:

- planiranje kojim se promiče učinkovita uporaba sirovina i resursa,
- promicanje istraživanja i razvoja na području postizanja čistijih tehnologija
- promicanje eko-dizajna
- pružanje informacija o tehnikama sprječavanja nastanka otpada s ciljem jednostavnije primjene najboljih dostupnih tehnika u industriji,
- organiziranje izobrazbe nadležnih tijela u pogledu uključivanja zahtjeva za sprječavanje nastanka otpada prilikom izdavanja dozvola,
- uključivanje mjera za sprječavanje proizvodnje otpada u postrojenjima koja nisu obvezna ishoditi okolišnu dozvolu
- organiziranje kampanja za podizanje svijesti proizvođača i šire javnosti ili određenu kategoriju potrošača,
- organiziranje foruma potrošača/proizvođača ili sektorskih pregovora kako bi se relevantni poslovni ili industrijski sektori potakli na izradu vlastitih planova ili ciljeva sprječavanja nastanka
- promicanje provjerenih sustava za gospodarenje okolišem (EMS-a), uključujući EMAS i ISO 14001,
- ekonomske instrumente za odgovornije ponašanje potrošača prema okolišu u smislu kupnje proizvoda sa što manje ambalaže,
- promicanje znaka zaštite okoliša,
- davanje informacija proizvođačima i trgovcima na malo o sprječavanju nastanka otpada i dostupnosti proizvoda koji u manjoj mjeri utječu na okoliš,

- integraciju kriterija zaštite okoliša i sprječavanja nastanka otpada u postupcima javnih i korporativnih nabava,
- promicanje ponovne uporabe i/ili popravka odgovarajućih isluženih proizvoda ili njihovih komponenata, posebice kroz obrazovne, gospodarske, logističke i druge mjere.

Prevenција nastajanja otpada i mjere za smanjivanje nastajanja otpada se odnose na procese ili mjesta nastajanja otpada u svim područjima djelovanja, a podrazumijevaju odgovarajuće postupke, odnosno promjene u proizvodnim ili uporabnim procesima u svrhu smanjivanja otpada po količini, obujmu i štetnim sastojcima.

Smanjenje količina otpada i opasnih svojstava 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 problematični sastojci
- sprječavanje miješanja raznih vrsta materijala pri proizvodnji novih roba za tržište, koji onemogućavaju da se otpadni materijal koristi za ponovnu upotrebu.

Prioritet svakog cjelovitog sustava gospodarenja otpadom treba biti sprječavanje nastanka otpada. Suština izbjegavanja nastanka otpada sadržana je u izreci: "Najbolji otpad je onaj, koji uopće ne nastane". Pod tim se podrazumijeva činjenica da otpad koji se izbjegne ne oštećuje čovjekovo zdravlje i okoliš i ne troše se sredstva za njegovu obradu (oporabu) i/ili zbrinjavanje. Korištenjem pogodnih načina proizvodnje i obrade, uvođenjem na tržište "povoljnih" vrsta proizvoda, te ekološki svjesnim ponašanjem krajnjih potrošača, mogu se smanjiti količine i štetnost otpada koji bi trebalo obraditi (oporabiti) i/ili zbrinuti.

Prvi korak u realizaciji koncepta izbjegavanja nastanka otpada je izrada programa s mjerama za izbjegavanje nastanka otpada te načina njegovog provođenja što nije predmet ovog Plana već posebne cjelovite i provedive studije.

Osnovne mjere za izbjegavanje nastajanja otpada mogu se svesti na:

Izbjegavanje otpada u proizvodnji

- razvoj tehnologije koja ne stvara otpad ili otpad smanjuje na najmanju moguću mjeru
- otpad koji se može ponovno koristiti vraćati u vlastitu proizvodnju
- ukoliko je to moguće, 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, a da se time ne izbjegne konkurentnost
- koliko je to moguće proizvode ne pakirati u ambalažu koja služi za jednokratnu upotrebu, a nakon toga se odbacuje kao otpad

Ponašanje potrošača

- što više kupovati proizvode koji se 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

Ostalo

- uspostaviti i provoditi novi sustav naplate skupljanja i odvoza otpada po količini i svojstvima, koji uključuje stimuliranje kućanstava/građana za odvojeno skupljanje

korisnog i štetnog otpada

- utjecati na pravne osobe za primjenu mjera za izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada u sklopu svojih djelatnosti
- djelotvorno upravljati materijalima i energijom.

Unutar dvije godine od usvajanja ovog Plana potrebno je:

- izraditi dokumente o primjerenom načinu edukacije stanovništva
- izraditi provedbeni elaborat vezan uz smanjivanje i izbjegavanje nastajanja određenih vrsta otpada

6.3. Edukacija i informiranje javnosti

Za ostvarenje postavljenih razvojnih ciljeva potrebne su bitne promjene u socijalnom, gospodarskom i kulturnom smislu te stavljanje intelektualne, kreativne i djelatne izgradnje pojedinca u žarište interesa. U tom smislu odgoj i obrazovanje za gospodarenje otpadom i zaštitu okoliša, mora biti trajni proces koji podrazumijeva stjecanje potrebnih znanja, oblikovanje stavova i ponašanja, te pripremanje za odgovorno donošenje odluka uz razvijanje spremnosti svakog pojedinca za osobno djelovanje. Imajući pritom na umu temeljna ljudska prava – koja uključuju pravo na zdrav okoliš, pravo na informaciju te pravo na sudjelovanje u odlučivanju – ciljevi će biti lakše i brže dosegnuti ako javnost bude informirana i potaknuta na sudjelovanje u pitanjima gospodarenja otpadom, zaštite okoliša i održivog razvitka. Za učinkovito gospodarenje otpadom i zaštitu okoliša, u sklopu održivog razvitka, osnovni je preduvjet osobna promjena. Ovim Planom su obuhvaćeni ciljevi, ciljne skupine i predviđene mjere za realizaciju ciljeva.

6.3.1. Ciljevi

- Zajednički cilj – Objedinjavanje mjera stalne i sustavne edukacije te komunikacije vezane uz gospodarenje otpadom na razini Općine Blato.
- Promidžbeni cilj – Afirmiranje pravilnog postupanja s otpadom i zaštite okoliša kao načina življenja, odnosno stvaranje stava u javnosti o važnosti zaštite okoliša u okviru održivog razvitka te prepoznavanje njenih vrijednosti i uloge pojedinaca i svih društvenih skupina u tom kontekstu.
- Sociološki – Uključivanje i aktivno sudjelovanje uže i šire javnosti, tj. svih relevantnih čimbenika, u ostvarivanju ciljeva gospodarenja otpadom i upravljanja mjerama za okoliš radi postizanja ciljeva održivog razvoja.
- Kratkoročni cilj podrazumijeva osvješćivanje i senzibiliziranje javnosti (različitih društvenih skupina) za probleme otpada i okoliša te njeno motiviranje za sudjelovanje u njihovom rješavanju.
- Dugoročni cilj podrazumijeva osposobljavanje javnosti za sudjelovanje u procesima odlučivanja, da bi ona postala partnerom u rješavanju ključnih problema okoliša.

6.3.2. Ciljne skupine

Komunicirati treba s građanima svih dobnih skupina, ali tako da se prethodno utvrde pojedine ciljne skupine. Isto je potrebno da se svakoj skupini upute one poruke koje su primjerene njenim osobinama i koje će ona razumjeti.

Vodeći računa o navedenom, ciljne skupine strukturirane sa stajališta provedbe plana mogu biti:

- građani Općine Blato
- mali i veliki proizvođači proizvodnog otpada

- građani koje živi u neposrednoj blizini odlagališta otpada ili neke druge građevine za gospodarenje otpadom koja se tek treba izgraditi
- gospodarstvo
- stručnjaci različitih profila
- znanstvene ustanove
- odgojno-obrazovne ustanove
- sredstva javnog informiranja
- nevladine udruge
- političke stranke
- financijske ustanove
- mogući budući investitori
- osobe koje utječu na stvaranje javnog mišljenja
- i dr.

6.3.3. *Prijedlog mjera za ostvarivanje postavljenih ciljeva:*

- Provoditi sustavnu i trajnu edukaciju po horizontalnoj i vertikalnoj liniji društva, odnosno odgoj/obrazovanje svih društvenih skupina. Pritom je posebno važno sustavno i cjelovito osposobljavati djelatnike lokalne uprave i samouprave i pravnih osoba u vlasništvu Općine Blato za donošenje razvojnih odluka vezanih uz gospodarenje otpadom, zaštitu okoliša i održivi razvoj te za kvalitetno komuniciranje s javnošću u procesima odlučivanja.
- Razvijati programe izobrazbe za sve ciljne skupine te istraživati najdjelotvornije metode u odgoju i obrazovanju za okoliš i primjenjivati ih.
- Provoditi trajnu komunikaciju s javnošću te u tom smislu cjelovito, točno i pravodobno informirati o stanju okoliša i svim aktivnostima, kao i učincima na području gospodarenja otpadom, zaštite okoliša i održivog razvoja.
- Provoditi kontinuiranu promidžbu s ciljem smanjivanja nastajanja otpada u proizvodnji i potrošnji te mobilizirati znanje, iskoristiti medije za prijenos pouzdanih informacija i ključnih poruka o pitanjima vezanim uz održivi razvoj.
- Osigurati jedinstveno koordinirano i kontinuirano promicanje zaštite okoliša posredstvom uprave Općine Blato.
- Podržavati praćenje svjetskih i vlastitih iskustava
- Redovito pripremati internetske informacije, letke, knjige, i druge oblike komuniciranja o problemima s otpadom u Općini Blato, pri čemu treba biti prisutan aktivni pristup koji polazi od pravovremenog uključivanja građana i drugih proizvođača otpada u rješavanje tih problema.
- Osiguravati sredstva za provedbu predviđenih aktivnosti prema godišnjem planu.

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

U Općini Blato nakon izgradnje Centra za gospodarenje otpadom planira se napuštanje odlaganja neobrađenog ostatnog otpada, a u planu je daljnje unapređivanje odvojenog sakupljanja otpada, recikliranja i uporabe pojedinih vrsta otpada kombiniranjem termičke, biološke i mehaničke obrade i odlaganja obrađenog otpada, kako zbog prilagodbe normama EU-a, tako i radi zaštite okoliša i zdravlja ljudi. Planirani cjelovit i održivi sustav gospodarenja otpadom najbolje je dostupno rješenje za sve vrste otpada.

Općina Blato dužna je na svom području osigurati:

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

Općina Blato dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada, i osigurati provedbu obveze na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.

Za određene vrste otpada koriste se različiti postupci sakupljanja ili predobrade i obrade s ciljem potpunog izbjegavanja ili što je moguće većeg smanjenja količina ostatnog otpada. Budući da je u gospodarenje otpadom potrebno uložiti velika financijska sredstva, treba težiti da otpada bude manje po masi i volumenu, te da se zbog ograničene dostupnosti energije i sirovina iz otpada iskoristi sve što je ekonomski isplativo („otpad nije smeće“).

Odvajanje tokova otpada na mjestu nastanka omogućuje da se korištenje najbolje dostupne tehnologije provodi uz prihvatljive troškove.

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

- mehanička obrada krutog otpada (MO).
- biološka obrada odvojeno skupljenog biorazgradivog (zelenog) otpada s javnih površina te biorazgradivog otpada iz kućanstava (podjelom bio-kompostera dijelom domaćinstava)

Dakle, cjeloviti sustav gospodarenja otpadom mora biti usklađen s važećim propisima zaštite okoliša, a što uključuje sustave i objekte za izdvojeno skupljanje i predobradu određenih vrsta otpada, te su u tabličnom prikazu 7./1 dane su grupe otpada, mogući način sakupljanja, mogući načini obrade i smjernice njihova vrednovanja u cjelovitom sustavu gospodarenja otpadom.

Tablica 7./1 Mogući načini sakupljanja i obrade te smjernice za postupanje s pojedinim grupama otpada

VRSTA OTPADA	Mjesto/način sakupljanja	Mjesto/način obrade	Vrednovanje
Komunalni otpad	CGO	Odvajanje	Materijalno
			Biološko
			Energetsko
Građevni otpad i otpad od rušenja	Odlagalište GO	Odvajanje i obrada na odlagalištu GO	Ponovna upotreba
	RD		
Proizvodni i rudarski otpad	CGO	Odvajanje	Materijalno
			Biološko
			Energetsko
Poljoprivredni i šumarsko-drveni otpad		Ratarstvo	Biološko Energetsko
		Stočarstvo	
		Šumsko tlo	
		Drvnoprerađivačka	
Opasni otpad - gospodarstvo	Ovlašteni sakupljač	Skladište proizvođača	Energetsko
- domaćinstva	Ovlašteni sakupljač	Skl. ovlaš. sakupljača	Recikliranje
			Izvoz
Ambalažni otpad			
- papirni i kartonski	Zeleni otoci	Tvornica papira i kartona	Recikliranje
	RD		
	Svežnjevi		
	POOPSS		
	Gospodarski subjekti		
- stakleni	Zeleni otoci	Tvornica staklene ambalaže	Recikliranje
	RD		
	POOPSS		
	Trgovina		
	Gospodarski subjekti		
- metalni	Zeleni otoci	Tvornica za obradu metala	Recikliranje
	RD		
	Gospod. subjekti		
- plastični	Zeleni otoci	Pogoni za obradu	Recikliranje Energetsko
	RD		
	POOPSS		
	Gospodarski subjekti		
	Trgovina		
- biootpad	Bio kante	Kompostiranje	Upotreba komposta po domaćinstvima
	Kompostana		
	RD		
Otpadna vozila	CGO	Pogoni za reciklažu	Korištenje sekundarne sirovine
	RD		
	POOPSS		
Otpadne gume vozila	RD	Skl. ovlaš.	Materijalno

VRSTA OTPADA	Mjesto/način sakupljanja	Mjesto/način obrade	Vrednovanje
	Ovlašteni sakupljač		
	Trgovina		
Otpadna električna i elektronička oprema	RD	Predobrada	Materijalno Izvoz
	Ovlašteni sakupljač		
Komunalni mulj	Uređaj za pročišćavanje	Predobrada	Kompostiranje Energetsko
Otpad životinjskog porijekla	Rashladni kontejner	Toplinska obrada	Postupanje prema propisu
Otpadna ulja			
- mineralna ulja	RD	Skl. ovlaš. sakupljača	Energetsko
	Ovlašteni sakupljač		
	Benzin. postaje		
- jestiva ulja	RD	Pogon za predobradu	Proizvodnja goriva
	Ovlašteni sakupljač		
Otpadne baterije i akumulatori	RD	Skl. ovlaš. sakupljača	Recikliranje
	POOPSS		
	Trgovina		
Postojana organska zagađivala	Ovlašteni sakupljač	Skl. ovlaš. sakupljača	Izvoz
Medicinski otpad-opasni			
- inertni	Mjesto skupljanja u objektu	Odvajanje	Materijalna
			Biološka
		Odlaganje	Energetska
- opasni	Skladište proizvođača	Odvajanje	Energetsko Biološko Kemijsko
	Ljekarna	Skl. ovlaš. sakupljača	

Napomene:

- CGO-centar za gospodarenje otpadom
- GO-građevinski otpad
- POOPSS - poduzeća za otkup, obradu i promet sekundarnim sirovinama
- RD- reciklažno dvorište
- skl.-privremeno skladište
- trgovina- prodavaonice u kojim je prodana roba od koje nastaje otpad nakon iskorištenja potrebne vrijednosti kupljene robe

7.1. Gospodarenje opasnim otpadom

U opasne vrste (komponente) komunalnog otpada svrstavaju se:

- akumulatori
- baterije
- lijekovi (citotoksici, citostatici)
- ostaci boja i lakova i otapala
- tiskarske boje, fotografske kemikalije

- stara ulja i masti
- sredstva za zaštitu bilja
- fluorescentne cijevi, živine i ostale sijalice koje sadrže otrovne supstance
- kemikalije
- EE otad koji sadrži opasne tvari
- ambalaža koja sadrži opasne tvari
- prazni spremnici pod tlakom (bočice pod pritiskom)

Navedeni opasni otpad koji se stvara u domaćinstvima zahtjeva poseban tretman budući da se ubraja u opasni otpad. S obzirom da u RH još uvijek nije razrađen koncept gospodarenja opasnim otpadom, ova vrsta otpada se skuplja u reciklažnim dvorištima i predaje ovlaštenim obrađivačima na daljnji postupak (obrađa ili izvoz). Ovisno o načinu života i standardu, u ukupnim količinama komunalnog otpada opasni otpad sudjeluje u prosjeku soko 1% u miješanom komunalnom otpadu.

Odvojeno skupljanje štetnog otpada od izrazite je važnosti. Da bi skupljanje ove vrste otpada bilo uspješno, mora se uzeti u obzir izgradnja raznih objekata i opreme za prihvati i obradu opasnog otpada.

Najuobičajeniji tip provođenja programa skupljanja opasnog otpada je skupljanje opasnog otpada iz domaćinstva u određene dane u godini posebno opremljenim vozilom. Skupljeni opasni otpad odvozi se na privremeno skladištenje u za to planirani objekt. Objekt za gospodarenje opasnim otpadom može se izgraditi na lokaciji predviđenoj prostorno-planskom dokumentacijom.

7.2. Gospodarenje posebnim kategorijama otpada

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

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

Biootpad

Jedinice lokalnih samouprava dužne osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada.

Otpadni tekstil i obuća

Skupljanje tekstilnog otpada vrši se zavisno o vrsti i stanju odbačenog materijala:

- odjeća koja još ima svoju uporabnu vrijednost predaje se karitativnim ustanovama
- ostale vrste tekstilnog otpada se:
 - skupljaju i preuzimaju direktno kod proizvođača
 - otkupljuju u otkupnim stanicama
 - odlažu u za to namijenjene kontejnere postavljene na javnim površinama Općine i namjenskim kontejnerima u reciklažnim dvorištima.

Građevni otpad

Građevni otpad je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne obrade koristiti za građenje građevine zbog čijeg građenja je nastao.

Budući da je ovakvu vrstu otpada uglavnom isplativije reciklirati, a gotovo se sve u građevnom otpadu može reciklirati, cijena recikliranja je obično značajnije manja od cijene njegovog odlaganja.

Trajno odlaganje neiskoristivog dijela prerade građevinskog otpada uvijek može naći korisnu primjenu, kao npr.: oblikovanje i izravnavanje terena i cestovnih ili privremenih prometnica na odlagalištima komunalnog otpada i sl., nasipi za zaštitu od buke, sanacija šljunčara i dr.

Posjednik građevnog otpada koji nastaje tijekom gradnje ili uklanjanja građevine, odnosno tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije ili održavanja, dužan je gospodariti tim otpadom na način propisan Pravilnikom o gospodarenju građevnim otpadom.

Ambalaža i ambalažni otpad

Vrste ambalažnog otpada definirane su Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada pod ključnim brojem 15 i obuhvaćaju: ambalažu od papira i kartona, ambalažu od plastike, staklenu ambalažu i ambalažu izrađenu od drugih materijala.

Gospodarenje ambalažnim otpadom uređeno je Pravilnikom o ambalaži i ambalažnom otpadu. Pravilnik propisuje mjere i aktivnosti za odvojeno skupljanje ambalažnog otpada prema vrsti ambalaže, uporabu, te zbrinjavanje ambalažnog otpada iz naknada proizvođača i uvoznika za proizvode koji se stavljaju u promet.

Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema

Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema ili EE otpad su sva otpadna električna i elektronička oprema koja uključuje sklopove i sastavne dijelove koji nastaju u gospodarstvu, industriji, obrtu i sl. te sva otpadna električna i elektronička oprema koja nastaje u kućanstvima ili u proizvodnim i/ili uslužnim djelatnostima kad je po vrsti i količini slična EE otpadu iz kućanstava. EE otpad se svrstava u količinski najbrže rastuću kategoriju otpada, a predstavljaju je otpadni kućanski aparati, računala, telefoni, mobiteli i drugo. Prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada EE otpad se može naći pod ključnim brojem 16 02 i 20 01.

Gospodarenje otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom uređeno je Pravilnikom o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom kojim se propisuju mjere i aktivnosti za odvojeno skupljanje EE otpada radi njegove obrade i uporabe.

Otpadna vozila

Otpadno vozilo je vozilo koje radi oštećenja, dotrajalosti ili drugih uzroka, posjednik odbacuje, namjerava ili ga mora odbaciti. Kategorije otpadnih vozila su definirane Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima, a vrste otpada koje se mogu pronaći prilikom odbacivanja vozila su definirane Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada pod ključnim brojem 16 01.

Gospodarenje otpadnim vozilima je propisano Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima kojim se propisuju mjere i aktivnosti za skupljanje otpadnih vozila radi njegove obrade i uporabe.

Otpadne baterije i akumulatori

Gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima propisano je Pravilnikom o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima kojim je definiran sustav skupljanja, obrade i recikliranja te kontrolirane uporabe i/ili zbrinjavanja ostataka nakon njihove obrade. Vrste otpadnih baterija i akumulatora su definirane Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada pod ključnim brojem 16 06.

Otpadne gume

Gospodarenje otpadnim gumama propisano je Pravilnikom o gospodarenju otpadnim gumama, prema kojem je cilj gospodarenja otpadnim gumama njihova uporaba, pri čemu recikliranje ima prednost u odnosu na korištenje u energetske svrhe.

Otpadna ulja

Otpadno ulje je svako otpadno mazivo i otpadno jestivo ulje, klasificirano pod ključnim brojevima 12 01, 13 i 20 01 Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, a postupanje definirano Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima.

Posjednik otpadnih ulja različitih kategorija, ako je to tehnički izvedivo, ne smije ih miješati međusobno i ne smije ih miješati s drugim vrstama otpada ili tvarima, ako to miješanje sprječava i/ili onemogućuje njihovu obradu. Ako je regeneracija otpadnog ulja tehnički izvediva i ekonomski opravdana na teritoriju Republike Hrvatske zabranjen je izvoz tog otpadnog ulja radi obrade spaljivanjem ili suspaljivanjem.

Otpad iz industrije titan dioksida

Gospodarenje otpadom iz industrije titan-dioksida propisano je Pravilnikom o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida, prema kojem Posjednik ove kategorije otpada mora osigurati odvojeno skladištenje i predaju ovlaštenom skupljaču radi daljnje obrade, uporabe i zbrinjavanja.

Primjena titan-dioksida je najčešća u automobilske industriji (npr. politure za automobile), kozmetičke industriji (primjer; bjelila u pastama za zube), prehrambenoj industriji (npr. bojila za hranu), itd.

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

PCB i PCT su toksični organski aromatski sintetički spojevi koji se najčešće koriste kao dielektrici u zatvorenim sustavima unutar transformatora i kondenzatora i koji su klasificirani kao opasni otpad pod ključnim brojevima 16 01 09, 16 i 01 10 Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.

Gospodarenje otpada koji sadrži poliklorirane bifenile i poliklorirane terfenile propisano je Pravilnikom o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima, čiji je cilj evidentiranje navedene kategorije otpada, te njegovo konačno zbrinjavanje.

Otpad koji sadrži azbest

Otpad koji sadrži azbest je otpadni sirovi azbest i svaka tvar ili predmet koji sadrži azbest i azbestna vlakna, azbestna prašina nastala emisijom azbesta u zrak kod obrade azbesta ili tvari, materijala i proizvoda koji sadrže azbest koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Vrste otpada koji sadrže azbest su definirane Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada pod ključnim brojem 17 06 i obuhvaćaju npr. izolacijske materijale koje sadrže azbest, građevinske materijale koje sadrže azbest, itd.

Zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest koji je nastao tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije, održavanja ili uklanjanja građevine ili dijela građevine obavlja se na posebno izgrađenim plohama odlagališta i neusklađenih odlagališta – kazetama za zbrinjavanje azbesta.

Gospodarenje otpadom koji sadrži azbest propisano je Pravilnikom o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest i Naputkom o postupanju s otpadom koji sadrži azbest, a njihov je cilj utvrđivanje mjera u svrhu sprečavanja i smanjenja onečišćenja azbestom radi zaštite ljudskog zdravlja i okoliša.

Otpadni mulj

Vrste otpadnog mulja su definirane Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada pod ključnim brojem 19. U tu kategoriju spadaju: stabilizirani muljevi, ostaci na sitima i grabljama, otpad iz pjeskolova, muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda i sl. Gospodarenje otpadnim muljem propisano je Pravilnikom o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi

Medicinski otpad

Vrste medicinskog otpada su definirane Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada pod ključnim brojem 18 i obuhvaćaju: dijelove ljudskog tijela i organa, citotoksike i citostatike, itd. Gospodarenje medicinskim otpadom propisano je Pravilnikom o gospodarenju medicinskim otpadom

7.3. Mjere prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada

Prikupljanje miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

Na području Općine Blato organiziranim skupljanjem i odlaganjem komunalnog i napasnog otpada obuhvaćeni su svi proizvođači otpada (100%). Naplata usluga gospodarenja miješanim komunalnim otpadom obavlja se po broju članova kućanstva a treba se prijeći na obračun količine otpada, odnosno iznos jedinične naknade za litru, odnosno kilogram otpada.

Ovim planom predviđa se napuštanje odlaganja neobrađenog ostatnog otpada na odlagalištu „Sitnica“ i odlaganja obrađenog otpada u Centru za gospodarenje otpadom. Planira se daljnje unapređivanje odvojenog sakupljanja otpada, recikliranja i uporabe pojedinih vrsta otpada kombiniranjem biološke i mehaničke obrade, kako zbog prilagodbe normama EU-a, tako i radi zaštite okoliša i zdravlja ljudi.

Biorazgradiv otpad iz domaćinstva na području Općine Blato trenutno se skuplja zajedno s ostatnim miješanim komunalnim otpadom i bit će tretiran u objektima budućeg Centra za gospodarenje otpadom.

Danas se sve više primjenjuje obrada biorazgradivog otpada u cilju dobivanja komposta koji ima višestruku primjenu. Kompostiranje mogu obavljati sami građani ako imaju vrtove (podjelom biokompostera). Jedan od problema je i maslinova komina, koja je ekološki problem mnogih uljara na otoku Korčuli, a može postati vrijedna sekundarna sirovina kao gorivo za što je nadležan županijski ured državne uprave, kao stočna hrana za što je nadležno Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva ili da se kompostira u organsko gnojivo. Za prirodno razgrađivanje komine u organsko gnojivo potrebno je oko četiri godine, a taj postupak

može se skratiti na samo šest mjeseci korištenjem nekih vrsta morskih algi. Ti koncentri islandskih algi puni su bakterija koje "žderu" masti iz komine.

Maslinova komina ne smije se odlagati na odlagalište otpada neopasnog otpada zbog visokog sadržaja ugljika. U katalogu otpada komina se nigdje ne navodi kao otpad, ali se može svrstati pod ključni broj 02 03 00 "otpad od pripremanja i prerade voća, povrća, žitarica, jestivih ulja, kakaoa, kave i duhana; konzerviranja; prerade duhana".

Proces kompostiranja tj. razgradnje biorazgradivog otpada do konačnog produkta kao što je kompost vrlo je složen i treba ga voditi pod strogo kontroliranim uvjetima. S obzirom da ovdje treba osigurati znatna sredstva, a proizvod je prema upotrebi sezonskog karaktera, neophodno je prvo započeti sa ograničenim skupljanjem i najjednostavnijom obradom ("Windrow" sustav). Predviđeno je uvođenje druge kante za skupljanje biootpada. te uređenje plohe za kompostiranje zelenog otpada na lokaciji kompostane na Korčuli ili odlagališta uspostavom ŽCZGO.

Na području Županije predviđena je u razdoblju 2008-2015. izgradnja objekata za kompostiranje zelenog otpada sa javnih i drugih zelenih površina. Obrada biorazgradivog otpada nastalog u domaćinstvima, kao i biootpad iz hotela, kampova i restorana, predviđa se uvesti iza 2010. godine.

Oprema kao što su: usitnjivač, okretač hrpa (specijalizirani ili kombinirani stroj prilagođen za manipuliranje s hrpama), prosijak i sl. bili bi u vlasništvu JP ili koncesionara koji će po unaprijed utvrđenom terminskom planu, ili po pozivu, obilaziti objekte kompostana na području Županije. Time se potrebna ulaganja u pojedine objekte smanjuju što je ustaljena praksa u susjednim državama (Austrija, Italija i dr.).

7.4. Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada

Odvojeno skupljanje otpadnih materijala kao što su papir, metal, staklo i plastika te krupni (glomazni) komunalni otpad utemeljuje se kao dinamički sustav, koji se stalno može i treba prilagođavati lokalnim i globalnim uvjetima. Dogradnja sustava skupljanja navedenih vrsta komunalnog otpada u Općini Blato je vrlo odgovoran i uvijek aktualan zadatak. Kod toga treba težiti da sustavi odvojenog prikupljanja, ekološki (održivi ekotoksikološki ekvivalent) i gospodarski (društveno odgovorni trošak) budu optimalizirani. Sustavi odvojenog prikupljanja moraju biti tržišno povoljni. Opravdano je odvojeno prikupljati otpad za koji je poznat konačni način reciklaže odnosno uporabe.

Općina Blato izvršavat će obvezu odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, bio-otpada, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura:

- funkcioniranje jednog reciklažnog dvorišta,
- postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, metala, bio-otpada, stakla i plastike na javnim površinama,
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

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

7.4.1. Reciklažni otoci i pojedinačni kontejneri-posude

Posude/kontejneri za korisni otpad se postavljaju na određenim lokacijama na javnim površinama Općine Blato. Tako postavljene posude/kontejneri za sakupljanje otpadnog papira, ambalažnog stakla, plastične, metalne ambalaže na jednoj lokaciji čine "reciklažni otok".

Lokacije reciklažnih otoka trebaju udovoljavati kriterijima: da maksimalna udaljenost od mjesta stanovanja do mjesta za smještaj otoka bude oko 200 m, te da jednom reciklažnom otoku treba gravitirati najmanje 500 stanovnika. Kako je gustoća u većem broju naselja na analiziranom području uglavnom različita od navedene, uvažavajući slobodne površine, prometnice i zelene površine koje su na površinama Općine Blato više ili manje prisutne, primijenit će se i drugi važeći kriteriji.

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

Ovim Planom predviđa se postavljanje reciklažnih otoka i pojedinačnih kontejnera za skupljanje papira, plastike, staklene ambalaže i metalne ambalaže.

7.4.2. Posude za odvojeno skupljeni otpad u kućanstvima

Dodatno se planira urbanim i ruralnim kućanstvima Općine podijeliti vrećice i/ili kante za odvojeno sakupljanje papira, plastike i stakla, a za biootpad podjelom bio-kompostera dijelu domaćinstava. Za naprijed izneseno treba napraviti detaljnu analizu mogućnosti, a tek tada prići postepenoj realizaciji dodatnog sustava za odvojeno skupljanje.

7.4.3. Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište mora udovoljavati osnovnim tehničko-tehnološkim uvjetima sukladno odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom.

Postupanje i radne procedure u reciklažnim dvorištima moraju biti usklađene sa Zakonom održivom gospodarenju otpadom, Pravilnikom o gospodarenju otpadom i Pravilnicima o postupanju s posebnim vrstama otpada.

Organizirano skupljanje određenih vrsta otpada u reciklažnim dvorištima obavlja se u skladu s propisima, te na taj način dolazi do unapređenja kvalitete usluge i smanjivanja troškova. Prednosti odvojenog sakupljanja u RD-ima:

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

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je zaprimati problematični otpad, otpadni papir, otpadni metal, otpadno staklo, otpadnu plastiku, otpadni tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, boje, deterdžente, lijekove, baterije i akumulatore te električnu i elektroničku opremu.

Obzirom da Općina Blato ima 3.593 stanovnika sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom dužna je osigurati funkcioniranje jednog reciklažnog dvorišta na svojem području.

7.4.4. Skupljanje glomaznog otpada iz domaćinstva

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

Pod glomaznim otpadom s pretežno metalnim sastavom podrazumijevaju se odbačena

bijela tehnika (hladnjaci, ledenice, perilice, sušilice rublja, grijalice, bojleri i sl.), dijelovi automobila i dr. Svi oni sadrže značajne količine metala.

Glomazni otpad pretežno nemetalnog sastava (namještaj, tepisi, drveni i plastični otpad i otpadna ambalaža, inertni otpad od manjih rekonstrukcija i sl.) sakuplja se na isti način kao onaj pretežno metalnog sastava.

Glomazni otpad se predobrađuje sortiranjem i odvajanjem zatečenih posebnih vrsta otpada (automobilske gume, električni i elektronski otpad i dr.) u skladu s pravilnicima za postupanje s posebnim vrstama otpada. Sortirani glomazni otpad se zatim rastavlja ili usitnjava, dodatno podvrgava magnetskoj separaciji, separaciji pomoću vrtložnih struja ili na drugi način te se pakira ili kompaktira radi uštede u transportu do krajnjeg obrađivača.

Skupljanje i obrada ove vrste otpada smanjuje potrebe za odlagališnim prostorom ili obradom u Centru za 10-tak %.

Skupljanje glomaznog otpada na području Općine Blato obavljat će se:

- u reciklažnom dvorištu
- pomoću prijevoznih zatvorenih rolo kontejnera većeg volumena ($28-32\text{m}^3$) na određenim punktovima naselja (javnim površinama) po unaprijed objavljenom vremenskom rasporedu za svako sabirno mjesto.

Na jednom sabirnom mjestu sustav prikupljanja glomaznog otpada zadržava se 3-7 dana. predobrada skupljenog glomaznog otpada planira se obavljati na prostoru reciklažnog dvorišta kad bude u funkciji.

8. PLANIRANI OBJEKTI ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Pretovarna stanica

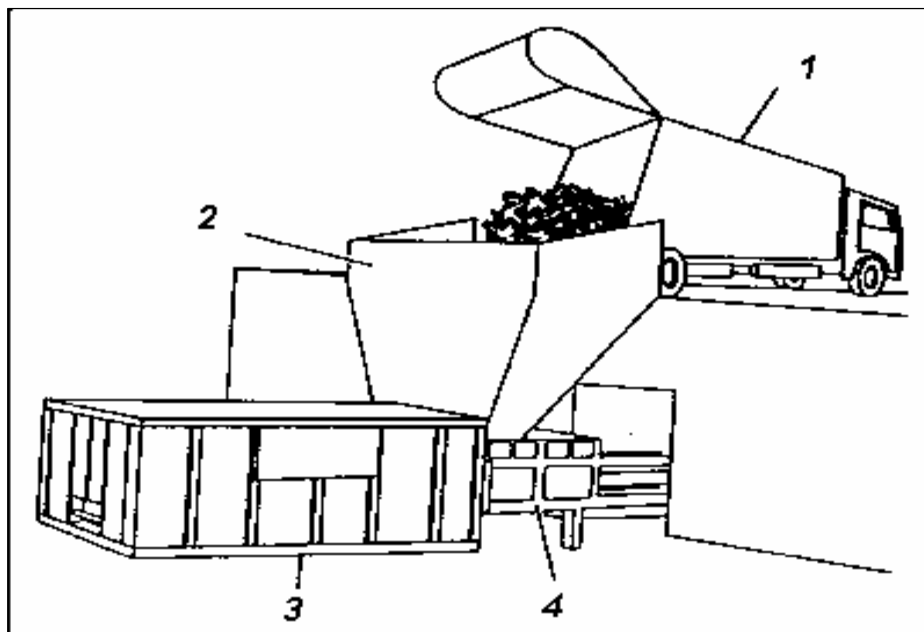
Pretovarna ili transfer stanica (TS) je objekt u koji relativno mala vozila dovoze komunalni otpad, gdje se on pretovaruje u veće kontejnere ili na veća vozila i vozi se do drugoga objekta na daljnu prerađu ili konačno odlaganje. Ovaj objekt će se izgraditi nakon uspostave regionalnog odlagališta, a nakon zatvaranja odlagališta otpada "Sitnica".

Dva su glavna razloga za izgradnju TS-a:

- Ekonomski: Ako je odlagalište otpada daleko (>30 km) od mjesta skupljanja ekonomičnije je prevoziti otpad do većih vozila za odvoz, nego voziti otpad direktno vozilima koja sama skupljaju otpad na terenu. Ova situacija je sve uobičajenija, jer su odlagališta sve udaljenija od naseljenih mjesta.
- Uslužni: Za ruralno područje bez usluge skupljanja otpada transfer- stanicu može koristiti lokalno stanovništvo da otpad ne mora samo voziti daleko. Ovakvi TS-ovi se osnivaju obično na starim, saniranim i zatvorenim odlagalištima jer su ljudi navikli tamo dovoziti otpad.

Idealno bi bilo da je TS u sredini područja s kojeg se dovozi otpad, da bi troškovi skupljanja bili što manji, ili da je na prometnici od mjesta skupljanja do odlagališta. Transfer-stanice bi trebale biti smještene tako da nisu smetnja i rizik za okoliš i zdravlje ljudi. Lokacija pretovarne stanica određuje se na bazi gustoće stanovništva pojedinih područja i udaljenosti promatranog prostora od Centra za gospodarenje otpadom. Prešanje na pretovarnoj stanici može imati ekonomske prednosti, jer dozvoljava da se veća težina prevozi jednim kontejnerom.

Slika 8/1 - TRANSFER-STANICA MALOG KAPACITETA SISTEMOM DIREKTNOG ODLAGANJA OPREMLJENA STACIONARNIM SABIJAČEM: 1- kamion smečar; 2 - spremnik; 3 - transfer-kontejner velikog kapaciteta; 4 - sabijač (kompaktor)



Sortirnica

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 četiri 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 zatvoreni objekt koji može prema potrebama biti većih i manjih kapaciteta, a onaj manjeg kapaciteta je približne je površine od oko 165 m².

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 prihvrat 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.

Lokacija sortirnice je određena u izmjenama prostornog plana općine Blato da uz ili na postojećem odlagalištu odredi plohu za sortirnicu i reciklažno dvorište za građevinski otpad za općine Blato i Vela Luku.

Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište je fiksno nadzirano mjesto za razvrstavanje i privremeno skladištenje raznih otpadnih tvari (posebnih vrsta otpada), koje nastaju u domaćinstvima. Reciklažno dvorište ima mogućnosti za izdvojeno skladištenje manjeg ili većeg broja različitih otpadnih materijala. U okviru reciklažnog dvorišta moguće je izdvojeno skladištiti korisni i dio opasnih 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, PET ambalažu, zeleni otpad (trava, lišće, granje i sl.), a na reciklažna dvorišta koncesionara za posebne kategorije otpada i otpadne električne aparate (bijela tehnika), dijelove autokaroserija, PVC ambalažu, ambalažu onečišćenu opasnim tvarima te opasni otpad u količinama koje nastaju u kućanstvima i dr. Uvjeti za izgradnju su definirani Pravilnikom o gospodarenju otpadom (članci 9 i 10) a uključuju: nepropusnu podlogu, kanalizacija sa separatorom - taložnikom, ogradu, odgovarajuće spremnike, objekt za zaposlenog, te mjere zaštite po važećim zakonima.

Izgradnja reciklažnog dvorišta osigurava se na oko 1.000 do 1.500 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 sakupljene otpadne tvari. Lokaciju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, pretovarnom stanicom i sortirnicom na svom području općina Blato će

definirati sa općinom Vela Luka na ili do odlagališta Sitnica, a predviđenim PP Općine Blato.

Na glavnom ulazu u Reciklažno dvorište mora biti istaknuta oznaka koja mora sadržavati sljedeće podatke:

RECIKLAŽNO DVORIŠTE

SKRAĆENI NAZIV TRGOVAČKOG DRUŠTVA ILI OBRTA

BROJ UPISA U OČEVIDNIK RECIKLAŽNIH DVORIŠTA

RADNO VRIJEME

Lokacija Reciklažnog dvorišta na svom području općina Blato je definirala na lokaciji u Poduzetničkoj zoni „Krtinja“.

Mobilno reciklažno dvorište – mobilna jedinica mora udovoljiti sljedećim uvjetima:

1. mora biti onemogućen dotok oborinskih voda na otpad,
2. mora biti postavljeno na način da je omogućen pristup vozilu, odnosno drugom prometnom sredstvu,
3. skladištenje otpada mora se obavljati na način kojim se onemogućava, odnosno sprječava rasipanje i razlijevanje otpada,
4. utjecaj rada reciklažnog dvorišta na okolna zemljišta i zgrade mora biti sveden na najmanju moguću mjeru, a osobito u pogledu neugode koju može uzrokovati buka, prašina i/ili neugodni mirisi,
5. primarni spremnici koji se koriste moraju biti podesni za transport pri čemu ne smije doći do rasipanja i/ili prolijevanja otpada,
6. mora biti označeno vidljivom oznakom koja mora sadržavati:

MOBILNO RECIKLAŽNO DVORIŠTE – MOBILNA JEDINICA

SKRAĆENI NAZIV TRGOVAČKOG DRUŠTVA ILI OBRTA

BROJ UPISA U OČEVIDNIK RECIKLAŽNIH DVORIŠTA

RADNO VRIJEME

OČEVIDNICI ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI GOSPODARENJA OTPADOM

Kompostana

Objekt za obradu biorazgradivog otpada - kompostane u planskom razdoblju predviđen je za obradu biorazgradivog otpada-zelenog otpada sakupljenog s javnih površina naselja, vrtova i okućnica domaćinstva. U cilju racionalizacije ulaganja i troškova rada za obradu tog otpada na području Općine u prvoj fazi realizacije planira se kompostiranje u hrpama (windrow), a kad se ukaže potreba prijeći će se na biotektorsko kompostiranje. U prvoj fazi planirano je sljedeće:

- asfaltirani radni plato,
- Oprema: usitnjivač, okretač hrpa (namjenski ili kombinirani stroj prilagođen za manipuliranje s hrpama), sito i druga pomoćna i laboratorijska oprema.

Objekt za reciklažu građevnog otpada

Obzirom na procijenjenu količina takvog otpada koji se prosječno stvara po stanovniku RH od 568 t/stan/god - u 2012. godini, a sakupljene količine su skoro 10 puta manje (izvor: izvještaj FZOEU), za općinu Blato smatra se dovoljnim mobilno postrojenje, srednjeg do malog kapaciteta. Objekt za obradu građevnog otpada planira se izgraditi u sklopu pretovarne stanice na lokaciji odlagališta „Sitnica“. Osim na površini odlagališta "Sitnica", privremeno odlaganje i obrada inertnog otpada iz građevinskih iskopa (kamen) dozvoljeno je i na građevinskoj cestici 30697/22. Najviše 3000 m² predmetne čestice smije se koristiti za odlaganje i obradu dok ostatak građevne čestice treba biti uređen kao zelenilo na prirodnom tlu.

Prijedlog realizacije opreme i objekata za gospodarenje otpadom na području Općine Blato

Tablica 8./1 – Predložena realizacija opreme i objekata na području Općine, u razdoblju od 2009. do 2015. godine

OPREMA/OBJEKTI	Količina
Reciklažno dvorište	1
Kompostiranje- windrow	1
Izdvojeno skupljanje - kante u objektima + biokomposter+ Rec. otok	2500+ 10
Pretovarna stanica	1
Sortirnica	1
Objekt za građevinski otpad	1

Napomena:

- Svakom kućanstvu predviđene su dvije kante od 120 l. Adekvatno je moguća zamjena za kante od 240 ili 1100 litara. Otpad će se skupljati od 1200 domaćinstava.

Tablica 8./2 – Predložena realizacija opreme i objekata PGO Županije na području Općine Blato, u razdoblju od 2009. do 2015. godine

	Zeleni otoci	Reciklažno dvorište	Kompostiranje- windrow	Pogon za obradu građevnog otpada	Pretovarna stanica	Županijski centar
Blato (županijski Plan) *	7	0	0	0	1	0
UKUPNO OPĆINA BLATO **	15	1	1	1	1	0

**

Općina Blato predviđela je na svom području ukupno 15 zelenih otoka od 1 100 l, 1 reciklažno dvorište, 1 mini RD, 1 kompostanu, 1 reciklažno dvorište (pogon za obradu) građevnog otpada i 1 pretovarnu stanicu

* Izvod iz županijskog plana

9. MJERE ZA UPRAVLJANJE I NADZOR ODLAGALIŠTA ZA KOMUNALNI OTPAD

9.1. Mjere zaštite okoliša

VODE - Osnovna mjera za zaštitu voda je sprječavanje bilo kakvog izlaza onečišćenih otpadnih voda s odlagališta. Na odlagalištu mogu nastati slijedeće otpadne vode: procjedne vode, slivne površinske vode, sanitarne otpadne vode i vode od pranja vozila i opreme.

Procjedne vode obrađuju se na nekoliko načina, a to su recirkulacija procjednih voda ili odvoz i upuštanje procjednih voda u gradsku kanalizaciju koja ima uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Ove vode mogu se obraditi na uređaju za pročišćavanje procjednih voda, ali isti se grade samo na velikim odlagalištima i vrlo su skupi. Recirkulacijom procjedna voda se raspršuje po odlagalištu, procjeđuje se kroz otpad gdje se troši u procesu mikrobiološke razgradnje. S obzirom na količinu procjednih voda kao i tehnologiju odlaganja koju je uvjetovao oblik terena, potrebno je predvidjeti izgradnju lagune i betonskog bazena iz kojeg će se voda recirkulirati, a koji se izvode kao vodonepropusni.

Slivne površinske vode – trebaju se skupljati sa zatvorenih dijelova odlagališta putem obodnog kanala izvedenog oko cijelog odlagališta. U obodne kanale skupljat će se slivne vode sa zatvorenog dijela odlagališta. Vode iz obodnog kanala uvode se u obodni kanal prilazne ceste preko pjeskolova - taložnika koji ujedno služi i kao kontrolno okno za uzimanje uzoraka.

Sanitarne otpadne vode - imaju karakteristike otpadnih voda iz kućanstva, a stvaraju se u sanitarnom čvoru i prilikom tuširanja. One se skupljaju u nepropusnu sabirnu jamu, a odvoze se autocisternom prema potrebi. Autocisterna se prazni u gradsku kanalizaciju.

Vode od pranja vozila - donji postroj vozila smećara koji napušta odlagalište, kao i oprema, bi se trebala prati visokotlačnim peraćem na platou za pranje.

ZRAK - Mjere za zaštitu atmosfere svode se na kontrolirano skupljanje plinova. S obzirom na količinu otpada od 2.000 - 4.000 tona otpada godišnje količina plina koja će nastajati je relativno mala, pa je predviđeno prirodno otplinjavanje metana (pasivni sustav). Prema predviđenom sastavu otpada proračunato je da će maksimalna količina plina nastati 2020. godine i iznositi će 26 m³/sat metana, odnosno ukupno će nastajati 47 m³/sat plina. Kako je tehnologijom predviđeno odlaganje otpadaka u etažama visine od 2,5 m to će jedan dio metana otići u atmosferu kroz pokrovni sloj, međutim, kako bi se otplinjavanje olakšalo, predviđeno je otplinjavanje pomoću ugradnje okomitih šljunčanih kanala promjera od oko 100 cm koji se nalaze na međusobnoj udaljenosti od cca 20 m. Pri zatvaranju odlagališta u šljunčane kanale ugrađuje se perforirana plastična cijev promjera 100 mm. Ovaj način omogućuje naknadnu ugradnju aktivnog otplinjavanja ugradnjom crpki i baklje za spaljivanje.

OSTALO - Rad strojeva na odlagalištu izaziva *buku*. Prilikom rada buldožera, na odlagalištu je moguća buka do 80 dB u neposrednoj blizini izvora buke. Zbog toga je odlagalište locirano dovoljno daleko od naselja. Intenzitet buke na udaljenosti od 200 m - 44 dBA, a na 500 m - 36 dBA. Ovo je buka na otvorenom prostoru, dok će se nivo buke u boravišnim prostorima zgrada još smanjiti za 20 dBA pri zatvorenim prozorima. Obzirom na radno vrijeme odlagališta (rad samo u I smjeni), posebne mjere za smanjenje buke nisu potrebne, a vrijednosti razine buke zadovoljavaju na području van kruga odlagališta.

Mogućnost nastanka **požara** na ovakvim objektima je vrlo mala. Uobičajene mjere za zaštitu od požara na odlagalištu su: svakodnevno prekrivanje otpadaka slojem zemlje ili LDPE vatrootpornom folijom; kontrolirano otplinjavanje; kontrola otpadaka koji dolaze na odlagalište; kontrola da se na odlagalištu ne odlažu zapaljeni otpaci; kontrola ulaska na odlagalište kako treće osobe ne bi mogle namjerno izazvati požar; postavljanje odgovarajućeg broja protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta; mogućnost telefonske veze s profesionalnom vatrogasnom brigadom; izgradnja protupožarne ceste oko odlagališta, zaposlenici su obučeni za zaštitu od požara. Postupak u incidentnim slučajevima je da se kod požara gašenje provodi tako da se žarišna mjesta razastiru u tankim slojevima i gase pjenom te prekrivaju zemljom ili drugim inertnim materijalima dok se sprječavanje širenja požara postiže izradom zemljanog nasipa ili prokopavanjem rovova oko mjesta požara. Za gašenje požara može se koristiti i procjedna voda.

Suzbijanje **štetočina** se provodi raspršivanjem insekticida i izlaganjem otrovnih mamaca. Deratizaciju i dezinfekciju trebaju provoditi za to ovlaštene ustanove. Problem ptica, koje se javljaju u većem broju na odlagalištima je vrlo neugodan, a jedna od najboljih metoda za rješavanje problema je prekrivanje otpada inertnim materijalom.

Od **ostalog** treba napomenuti da se sve navedene negativnosti najbolje izbjegavaju pravilnom tehnologijom odlaganja tj. prekrivanjem otpadaka inertnim materijalom te držanjem radne površine otvorenih otpadaka što manjom. Čuvarskom službom zabranjuje se ulazak neovlaštenih osoba, a kontrolira se sastav odloženog otpada pa se onemogućava odlaganje opasnog otpada. Do ekoloških nesreća i onečišćenja može doći i uslijed greške zaposlenika zbog neznanja. Navedeno se izbjegava osposobljavanjem zaposlenika za rad na siguran način.

9.2. Praćenje stanja okoliša za vrijeme korištenja odlagališta te nakon prestanka odlaganja otpada

U tijeku izgradnje i rada odlagališta, te 20 godina nakon zatvaranja potrebno je vršiti slijedeće praćenje stanja okoliša (monitoring):

- Skupljanje meteoroloških podataka i to: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperature, min. i max. u 14h po CET za svaki dan, ruža vjetra. Podaci se upisuju 1 puta godišnje, a odnose se na najbližu meteorološku stanicu.
- Ugradnja 2 opažačke bušotine do dubine 18 m s perforacijom 13 do 17 m, jedna na mjestu dotjecanja, a jedna na mjestu otjecanja podzemne vode. Ispituje se na temelju propisa za pitku vodu 1 puta godišnje. Odmah po ugradnji potrebno je uzorkovati vode iz pijezometara kako bi se utvrdilo "0" stanje. I dalje se ispituje voda iz pijezometara PT-1 i PT-2. Ispitivanje se vrši jedanput na godinu.
- Oborinske vode prije ispusta moraju se kontrolirati u pjeskolovu - taložniku.
- Procjedne vode - treba kontrolirati dinamiku nastajanja (1 puta mjesečno), te vršiti ispitivanje fizikalno kemijskih karakteristika svaka 3 mjeseca prema postojećim zakonskim propisima, a što će biti definirano u glavnom projektu.
- Potrebno je kontrolirati moguću emisiju plinova (CH₄, CO₂, H₂S, O₂, H₂ itd.). Kontrola se vrši 1 puta godišnje u fazi sanacije, a za novi dio biti će definirano glavnim projektom, a u skladu s postojećim zakonskim propisima.
- Uz navedene parametre potrebna je stalna kontrola sastava i količine odloženih otpadaka na odlagalištu, te eluata za tehnološki otpad.

Osnovni elementi koji se ispituju u uzorcima vode su : pH - vrijednost, KPK, BPK, TOC - vrijednost (ukupni organski ugljik), vodljivost, isparni ostatak, organski halogeni spojevi koji se daju ekstrahirati (AOX), arsen, olovo, kadmij, krom, bakar, nikal, cink, živa, fenoli, fluoridi, amonij, cijanid, nitriti (prema Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97)).

Ostalo

Kontrola slijeganja tijela odlagališta kao i nasipna težina otpada obavlja se geodetskim snimanjem te usporedbom s težinom odloženog otpada i to 1 puta godišnje. Također se obavlja pregled obodnih kanala kao i stanja ploha odlagališta - poslije svake veće kiše.

Stanje vegetacije i procjena utjecaja odlagališta na okolnu vegetaciju može se pratiti postavljanjem kontrolnih točaka bioindikacijske mreže u širem pojasu odlagališta. Ukoliko se stalnim praćenjem utvrde oštećenja na krošnjama stabala, to je siguran znak da otrovne tvari (u tlu, u zraku) već dulje vrijeme utječu na šumski ekosustav, da je došlo do promjena u tlu i da je drvo oštećeno čestim pojavama “stresova”, što je dovelo do fiziološkog slabljenja oštećenog stabla i većeg broja članova životne zajednice (sitno korijenje drveća, kišne gliste, nikorizne gljive, bakterije i dr.) Zbog navedenih nepovoljnih utjecaja i posljedica na organizmima dolazi do poremećaja u ekološkoj ravnoteži ekosustava.

Dodatni elementi monitoringa, ukoliko se ukažu potrebnim, mogu biti propisani i od strane komisije za ocjenu studije utjecaja na okoliš. Odlagalište se mora voditi u skladu sa Zakonom o otpadu (NN 34/95), kao i Pravilnikom o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97) i Pravilnikom o vrstama otpada (NN 27/96) te ostalim pozitivnim zakonskim propisima.

9.3. Procjena troškova sanacije i dodatne plohe na odlagalištu

Na temelju potrebne površine za daljnji nastavak odlaganja i sanaciju na lokaciji odlagališta "Sitnica", sve do otvaranja županijskog centra za gospodarenje otpadom Dubrovačko-neretvanske županije, potrebni iznos se procjenjuje na oko 18.530.400,00 kn a dio sredstava podmiruju općina Vela Luka i FZOEU.

Tabela 9.3.1. Procjena potrebnih ulaganja u sanaciju službenog odlagališta Sitnica

Općina Blato	Sitnica**	18.530.400,00
--------------	-----------	---------------

Izvor: Dubrovačko-neretvanska županija, EKO d.o.o. Blato i arhiva tvrtke IPZ Uniprojekt MCF d.o.o.

** troškovi sanacije prema Studiji utjecaja na okoliš,

10. IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVOĐENJE PLANA

10.1. Izvori financiranja

Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Općine Blato zahtijeva utvrđivanje izvora financiranja. Isti se u ovom planu trebaju uzeti u obzir samo kao okvirni budući da se izvori financiranja ne mogu unaprijed definirati. Iz tog razloga u ovom Planu iznijet će se mogući izvori financiranja planiranih zahvata koji imaju za cilj unapređenje sustava gospodarenja otpadom na području Općine Blato.

Izvori financiranja mogu biti, uz vlastita sredstva, dostupni iz međunarodnih i javnih fondova, Hrvatske banke za obnovu i razvoj (HBOR) te komercijalnog kapitala, koncesija, javno – privatnih partnerstva, itd;

Javni izvori

Prema Nacionalnoj strategiji gospodarenja otpadom, sredstva za ulaganja u gospodarenje otpadom bit će dostupna iz državnog proračuna, županijskih proračuna te gradskih i općinskih proračuna, a sve u zavisnosti od veličine i važnosti samih zahvata za unapređivanje gospodarenja otpadom.

Za potrebe gospodarenja otpadom Općine Blata, dio financijskih sredstva je načelno osiguran iz sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU).

Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR)

Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR) ustanovila je dva programa kreditiranja, pogodna za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, tj. program za obnovu i razvoj komunalne infrastrukture i program za sufinanciranje ekoloških projekata. Krediti su u hrvatskim kunama, uz klauzulu u stranoj valuti.

Sredstva se mogu dobiti s rokom dospelosti od 10 do 15 godina s određenim počekom. Kamatna stopa oko 5%. Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR) može financirati do oko 75% proračunske vrijednosti investicije;

Strukturni fondovi EU

Strukturni fondovi EU su u službi kohezijske politike EU. Cilj ove politike, koja iznosi preko trećine proračuna EU, je ostvarivanje gospodarske i društvene kohezije odnosno ujednačen razvoj unutar EU. Iz ovih se fondova financiraju razvojni projekti koji doprinose smanjivanju razlika između razvijenijih i manje razvijenih dijelova EU kao i promicanju ukupne konkurentnosti europskog društva i gospodarstva. Ovi su fondovi na raspolaganju zemljama članicama Europske unije koje imaju potrebe za dodatnim EU ulaganjima u ujednačen i održiv gospodarski i društveni razvoj.

Sredstva EU predstavljaju osnovu za financiranje Planiranog sustava gospodarenja otpadom. Iz fondova EU moguće je osigurati dio potrebnih sredstava za kapitalne troškove, u prvom redu za financiranje odvojenog skupljanja otpada, pretovarnih stanica i Centara za gospodarenje otpadom, te za konačno zatvaranje službenih odlagališta;

Ostali izvori

Izvori financiranja mogu biti i prihodi od oporabljene otpada, naknade za odlaganje inertnog otpada, namjenske naknade koju bi plaćali proizvođači otpada - domaćinstva i privredni

subjekti te ostali slični prihodi. Visina troškova-prihoda kojim se opterećuju proizvođači otpada se mogu odrediti odmah nakon izrade tehničke dokumentacije za pojedine zahvate što će rezultirati osiguravanjem potrebnih vlastitih sredstava kao učešća koji Općina treba osigurati bez obzira koji način financiranja odabrao.

10.2. Financijska sredstva potrebna za realizaciju Plana

Visina potrebnih financijskih sredstva za provođenje aktivnosti vezanih na gospodarenje otpadom na području Općine Blato prikazana su u tablicama 10.2./1-3.

Troškovi sanacije divljih odlagališta procijenjeni su na bazi obilaska divljih odlagališta i isti će se zatvarati u skladu s *Planovima sanacije i zatvaranja smetlišta otpada na području Općine Blato*. Plan predviđa troškove ručnog izvlačenja otpada, iskopa i utovara te prijevoza otpada do odlagališta Sitnica s (100,00) kn/m³ te odlaganje na odlagalištu od 70 kn/m³, na općinskom odlagalištu Sitnica, a prikazani su u tablici 8.2./1.

Tablica 10.2./1 Procjena ukupnih troškova sanacije i zatvaranja divljih odlagališta

Lokacija smetlišta	Količina otpada (m ³)	Blato kn
Kozjača	200	106.700,00
Slova	40	24.300,00
Kovački dolac	1000	172.000,00
Ostala smetlišta	200	100.000,00
Ukupno kn	1440	403.000,00

Tablica 10.2./2 Procjena ukupno potrebnih ulaganja u gospodarenje s otpadom u razdoblju od 2009.-2015. godine na području Općine Blato

Oprema, objekti, dokumentacija i edukacija	Ukupno ulaganja
Posude + biokomposter	350.000
Reciklažni otoci	200.000
Reciklažno dvorište	2.000.000
Građevinski	500.000
Pretovarna stanica ***	1.000.000
Sanacija divljih odlagališta	403.000
Sanacija odlagališta Sitnica	880.815
UKUPNO kn	8.884.815

* **sredstva osigurava ŽCZGO. za Pretovarnu stanicu

Tablica 10.2./3 Planirana ulaganja u opremu, objekte i edukaciju na području Općine Blato od 2009. do 2015. godine - Financijski plan

PLAN ULAGANJA	Godina						
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Reciklažni otoci					50.000	100.000	50.000
Reciklažno dvorište				400.000	300.000	300.000	1.000.000
Građevinski otpad					100.000	200.000	200.000
Izdvojeno skupljanje - kante u objektima - biokomposter					50.000	150.000	150.000
Pretovarna stanica					250.000*	250.000*	500.000*
Sanacije i zatvaranje odlagališta Sitnica	207.074	76.665	156.984	40.092	100.000	100.000	200.000
Sanacija divljih odlagališta					100.000	100.000	203.000
UKUPNO kn/god	207.074	76.665	156.984	440.092	450.250	750.200	1.803.000

* sredstva osigurava ŽCZGO. za Pretovarnu stanicu

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

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

Na području Općine Blato ima više divljih smetlišta, a na službenom odlagalištu "Sitnica" planiraju se ulaganja u saniranje i zatvaranje odlagališta.

Predviđeni terminski plan realizacije istih u osmogodišnjem razdoblju daje se u nastavku. Tablica 11./I Terminski plan realizacije aktivnosti predviđenih ovim Planom, gradnje građevina namijenjenih skladištenju, obradi i odlaganju otpada, nabave opreme za izdvojeno sakupljanje, sanacije i izrade tehničke dokumentacije za razdoblje od 2009-2015. godine

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

U skladu sa Strategijom gospodarenja otpadom RH kao i Planom gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije daju se rokovi za izvršenje pojedinih mjera realizacije Plana gospodarenja otpadom u općini Blato.

Rokovi za izvršenje pojedinih mjera realizacije Plana gospodarenja otpadom

CILJEVI	2010.g	2011. g	2012. g	2013. g	2014.g	2015.g
Količina odvojenog i recikliranog otpada	2%	6 %	8 %	10 %	12%	15%
Reciklažni otoci (zeleni otoci)	svi	svi	održavanje	održavanje	održavanje	održavanje
Uvođenje skupljanja metalnog otpada	da	da	da	da	da	da
Smetlišta	3	3	3	3	2	0
Broj saniranih smetlišta	0	0	0	0	1	3

Nositelj svih navedenih aktivnosti je općina Blato.

Prijedlog plana sanacije i zatvaranja po godinama i smetlištima

Općina	Naziv odlagališta	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Blato	Slova				X	X	X	X
Blato	Kozjača				X	X	X	X
Blato	Kovački dolac				X	X	X	X

Rokovi za izvršenje pojedinih mjera realizacije Plana gospodarenja otpadom

CILJEVI	2009. g	2010. g	2012. g
Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim skupljanjem otpada	100 %	100 %	100 %
Količina odvojenog i recikliranog otpada	1 %	6 %	15 %
Količina obrađenog komunalnog otpada	0	0	100 %
Količine odloženog komunalnog otpada	99 %	94 %	0
Količina odloženog biorazgradivog otpada u odnosu 2003. godinu	100 %	95 %	0

Rokovi za izvršenje pojedinih mjera realizacije županijskog Plana gospodarenja otpadom

CILJEVI	2009. g	2010. g	2012. g
Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim skupljanjem otpada	95 %	100 %	100 %
Količina odvojenog i recikliranog otpada	1 %	8 %	15 %
Količina obrađenog komunalnog otpada	0	0	100 %
Količine odloženog komunalnog otpada	99 %	92 %	0
Količina odloženog biorazgradivog otpada u odnosu 2003. godinu	100 %	95 %	0
Županijski centar za gospodarenje otpadom (MBO + odlagalište)	-	L, LD, GD	I
Pretovarne stanice	-	L, LD	GD, I
Reciklažna dvorišta, skupljanje metalnog otpada, recikl. građ. otpada	-	1	5
Biokompostana	-	-	2
Službena odlagališta	9	9	9*
Broj saniranih odlagališta	1	2	9*
Broj zatvorenih odlagališta	0	1	9

L, LD – određena je lokacija i ishodena lokacijska dozvola

GD – ishodena je građevinska dozvola

I – centar je izgrađen

* izgradnjom županijskog centra i početkom njegovog rada planira se zatvaranje svih službenih odlagališta osim za odlaganje inertnog otpada (građevinski otpad) na onim odlagalištima koja će imati prihvatne kapacitete za daljnji rad

Rokovi-terminski plan

Oprema/ objekti/	Blato				Blato		
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Kontejneri 2- 3m ³ za papir				x	x	x	x
Kontejneri 2- 3m ³ za staklenu ambalažu				x	x	x	x
Kontejneri 2- 3m ³ za PET ambalažu				x	x	x	x
Kontejneri 2- 3m ³ za limenke od pića i napitaka				x	x	x	x
Posuda za baterije - 20 lit.				x	x	x	x
Reciklažno dvorište				x	x	x	x
Sanacija smetlišta						x	x
Edukacija		x	x	x	x	x	x
Tehnička dokumentacija	x	x	x	x	x	x	x

Legenda: x - najkasniji početak aktivnosti,

12. OSTALE PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

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

Načelnik Općine Blato izvršit će odabir onih stručno i tehnički osposobljenih 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 Općine Blato, a sve u skladu s pozitivnim zakonskim propisima.

Za tumačenje ovog Plana nadležan je Načelnik Općine Blato.

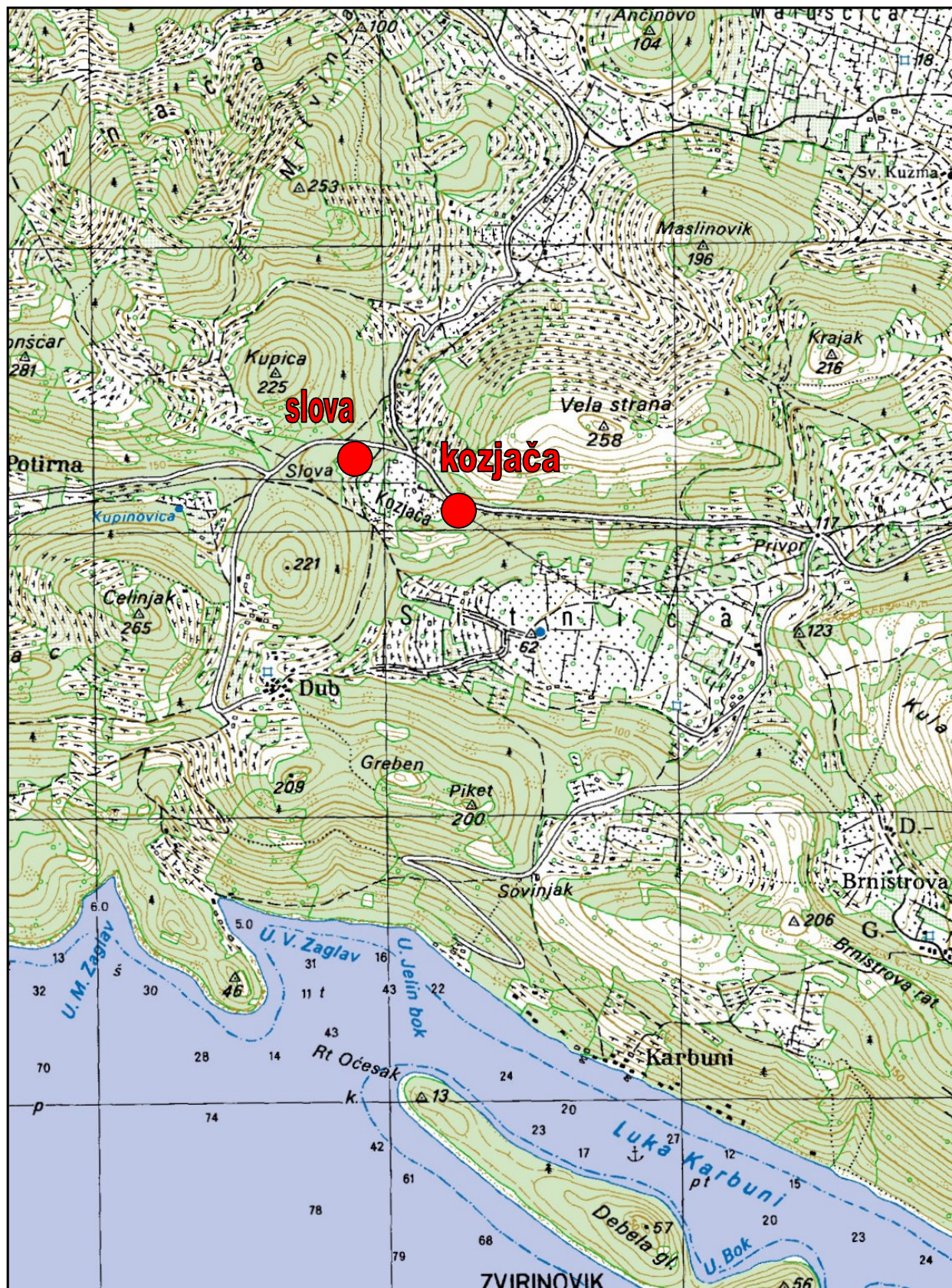
U slučaju da ovim Planom nije utvrđen neki od načina primjene sustava postupanja s otpadom neposredno će se primjenjivati upustvo Načelnika Općine Blato.

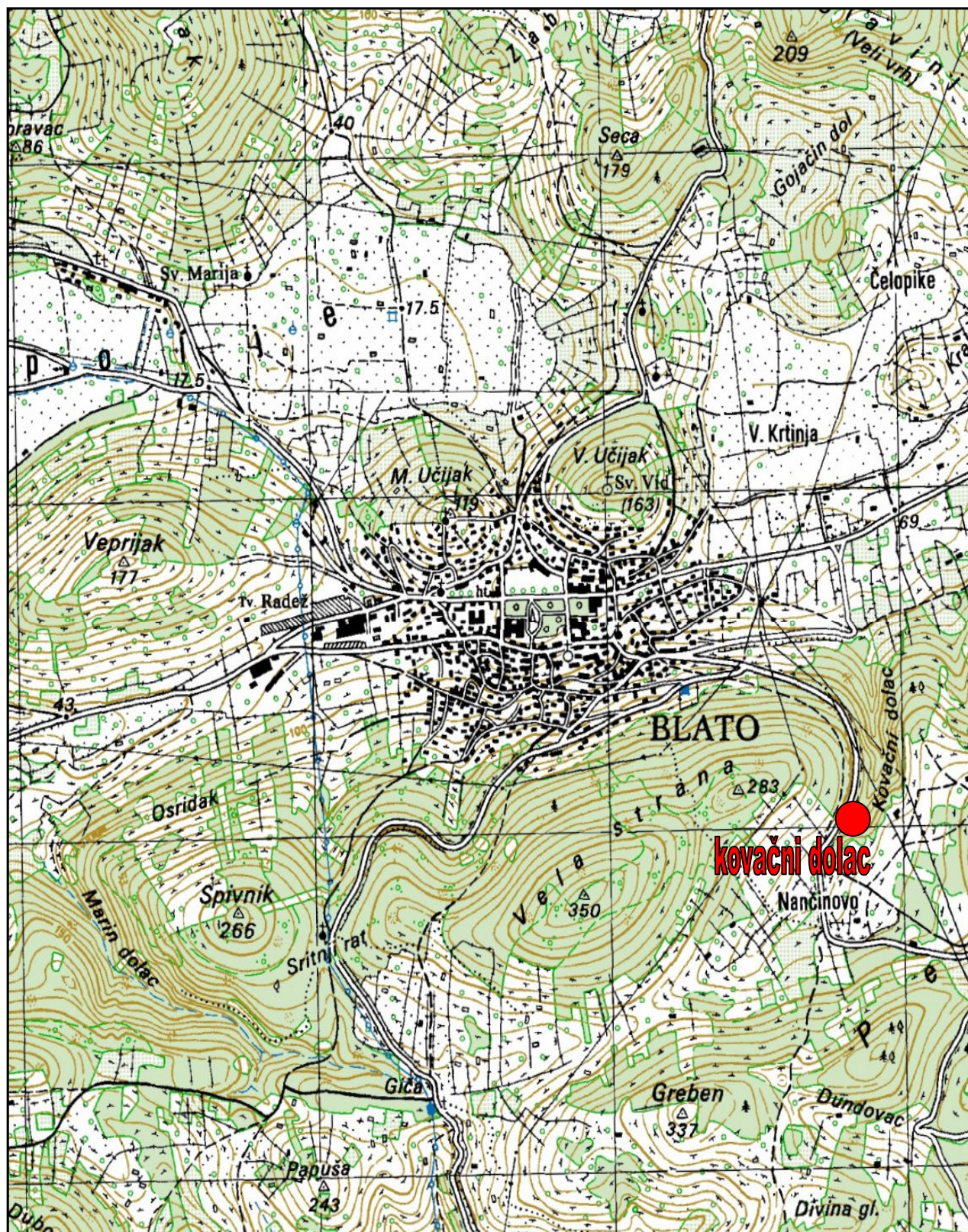
Izmjene i dopune ovog Plana vrše se na način propisan za njegovo donošenje.

13. POPIS PRILOGA:

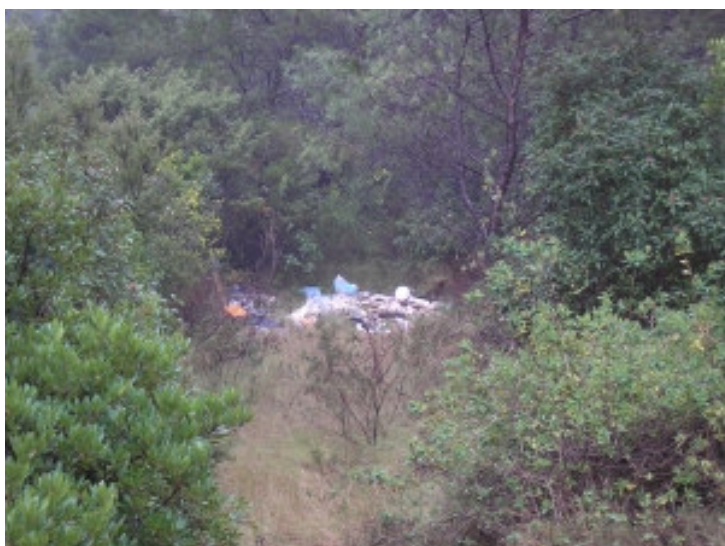
1. Pregled lokacija divljih smetlišta
2. Slike divljih smetlišta
3. Pregled lokacija zelenih otoka
4. Pregled lokacije odlagališta Sitnica
5. Slike odlagališta Sitnica
6. Lokacija mini Reciklažnog dvorišta
7. Shematski prikaz reciklažnog dvorišta
8. Shematski prikaz kompostane windrow tehnologije obrade
9. Shematski prikaz sortirnice
10. Shematski prikaz Pretovarne stanice
11. Prikaz moguće lokacije Pretovarne stanice, Reciklažnog dvorišta, Reciklažnog dvorišta za građevinski otpad i Kompostane
12. Prostorni plan Općine

Prilog 1. Pregled lokacija divljih smetlišta





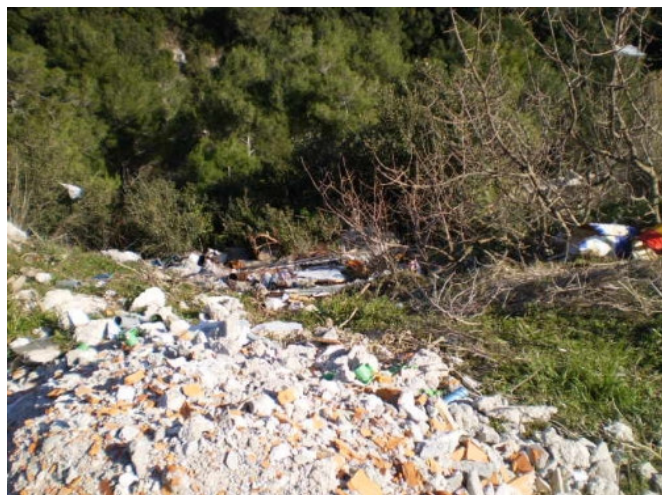
Prilog 2. Slike divljeg smetlišta Slova



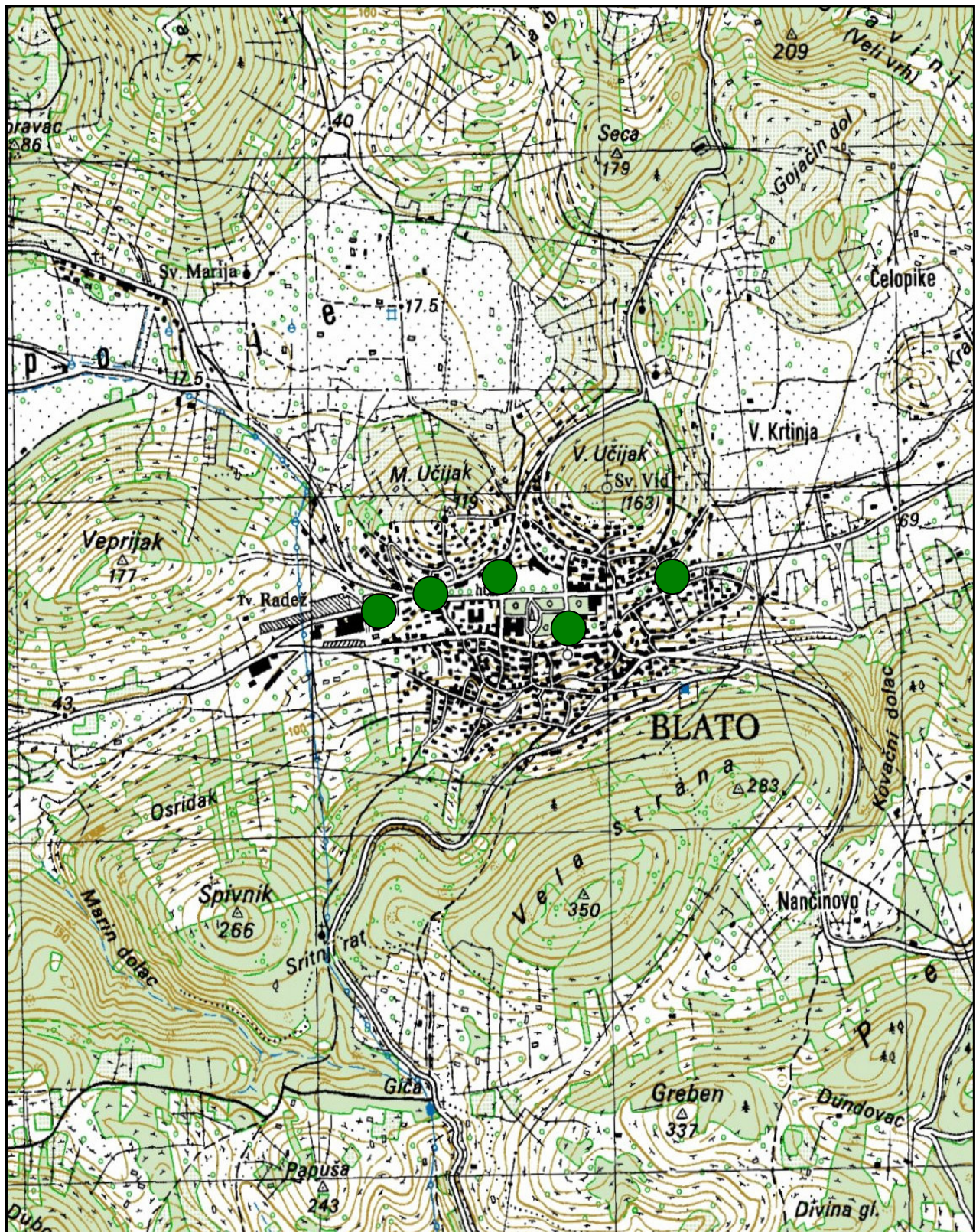
Slike divljeg smetlišta Kozjača

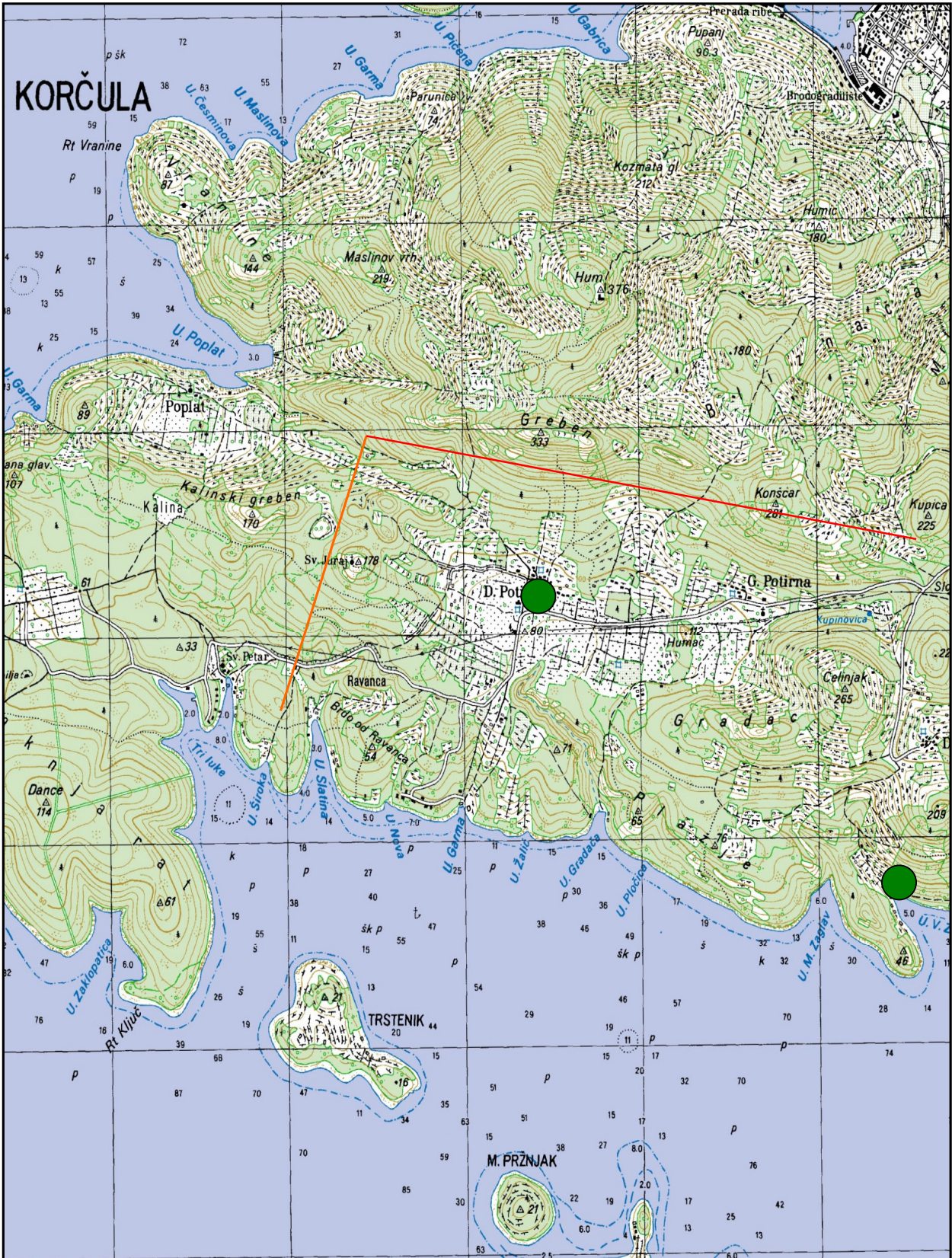


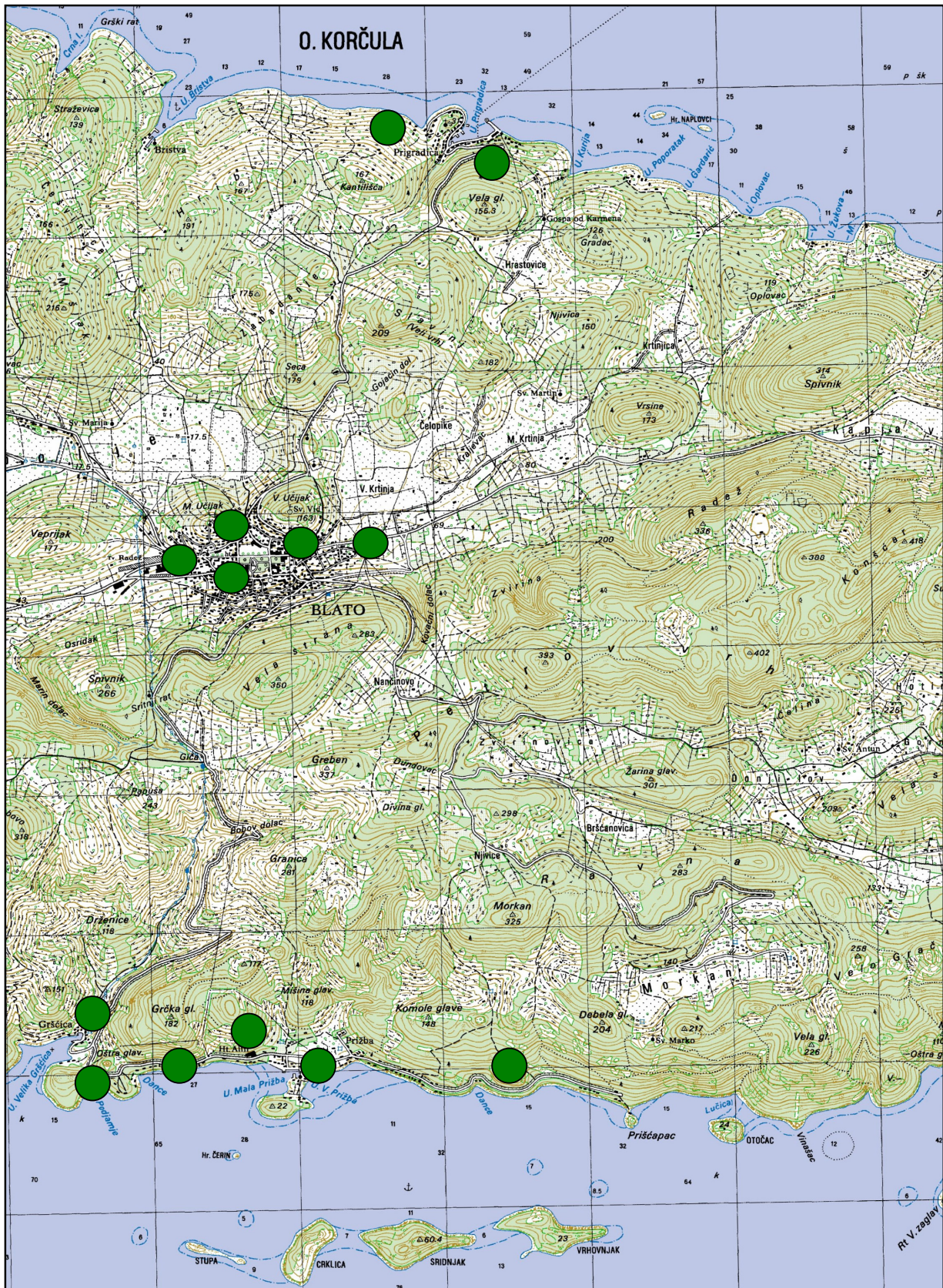
Slike divljeg smetlišta Kovačni dolac



Prilog 3. Pregled lokacija zelenih otoka







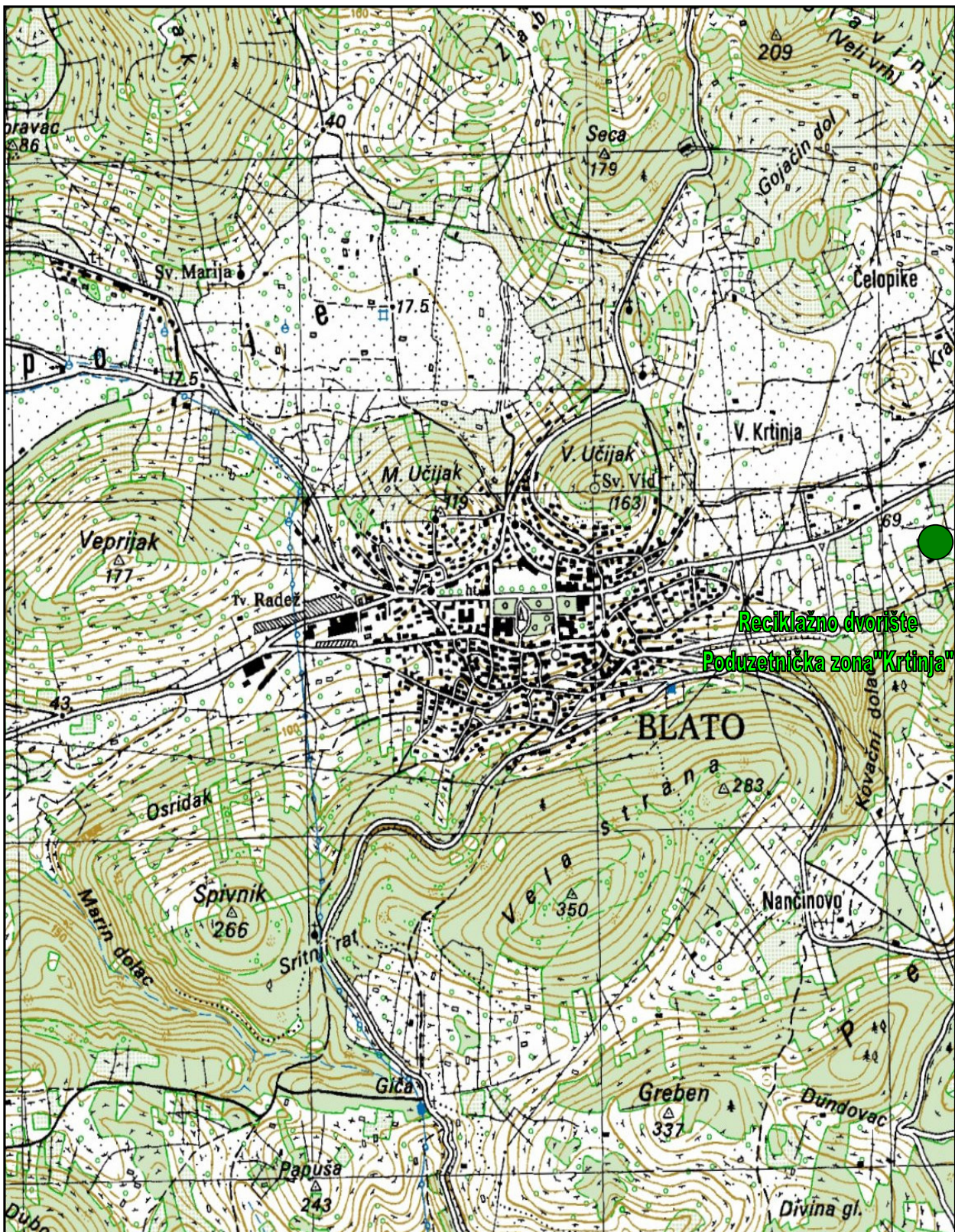
Prilog 4 – situacija odlagališta Sitnica

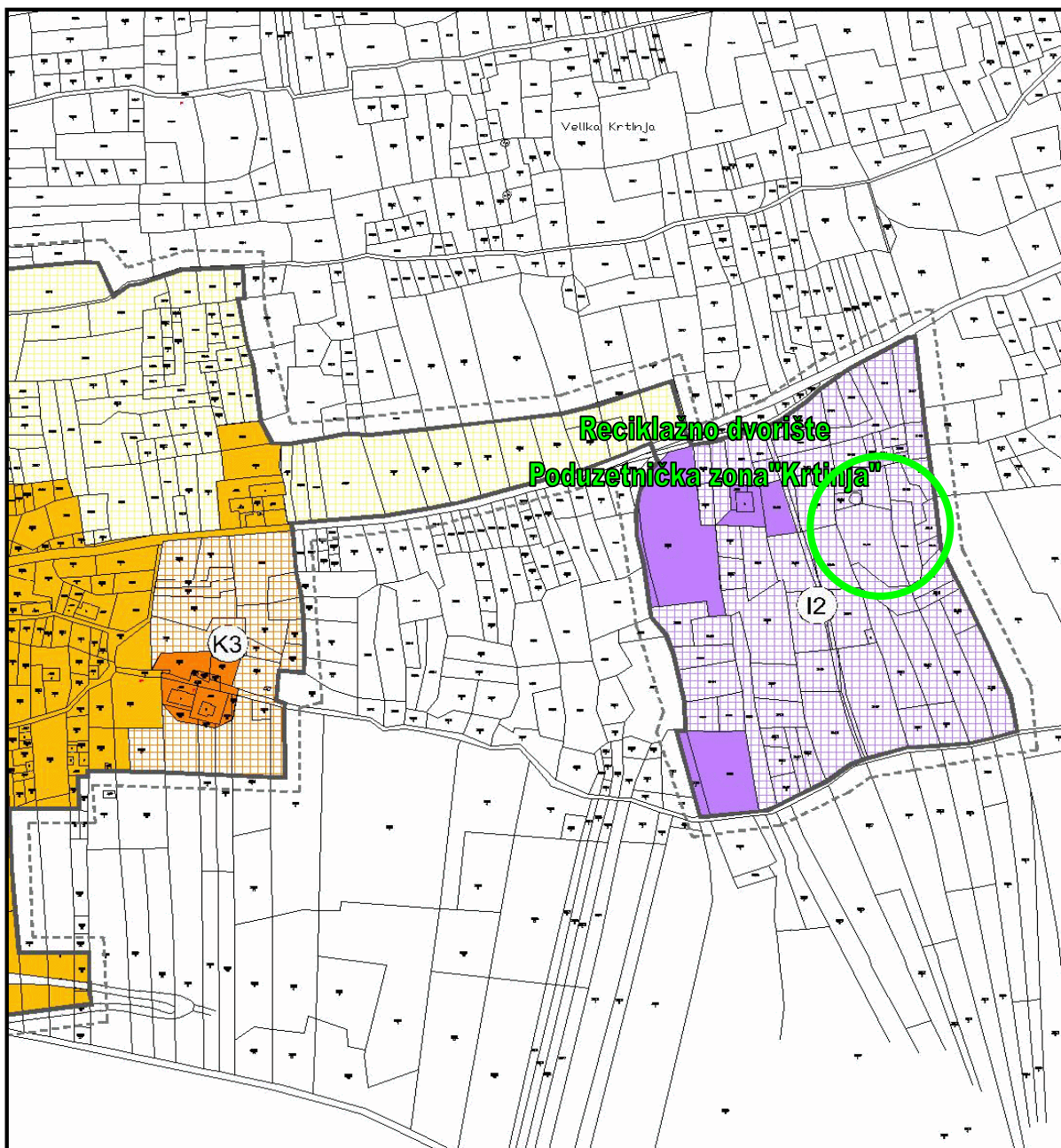


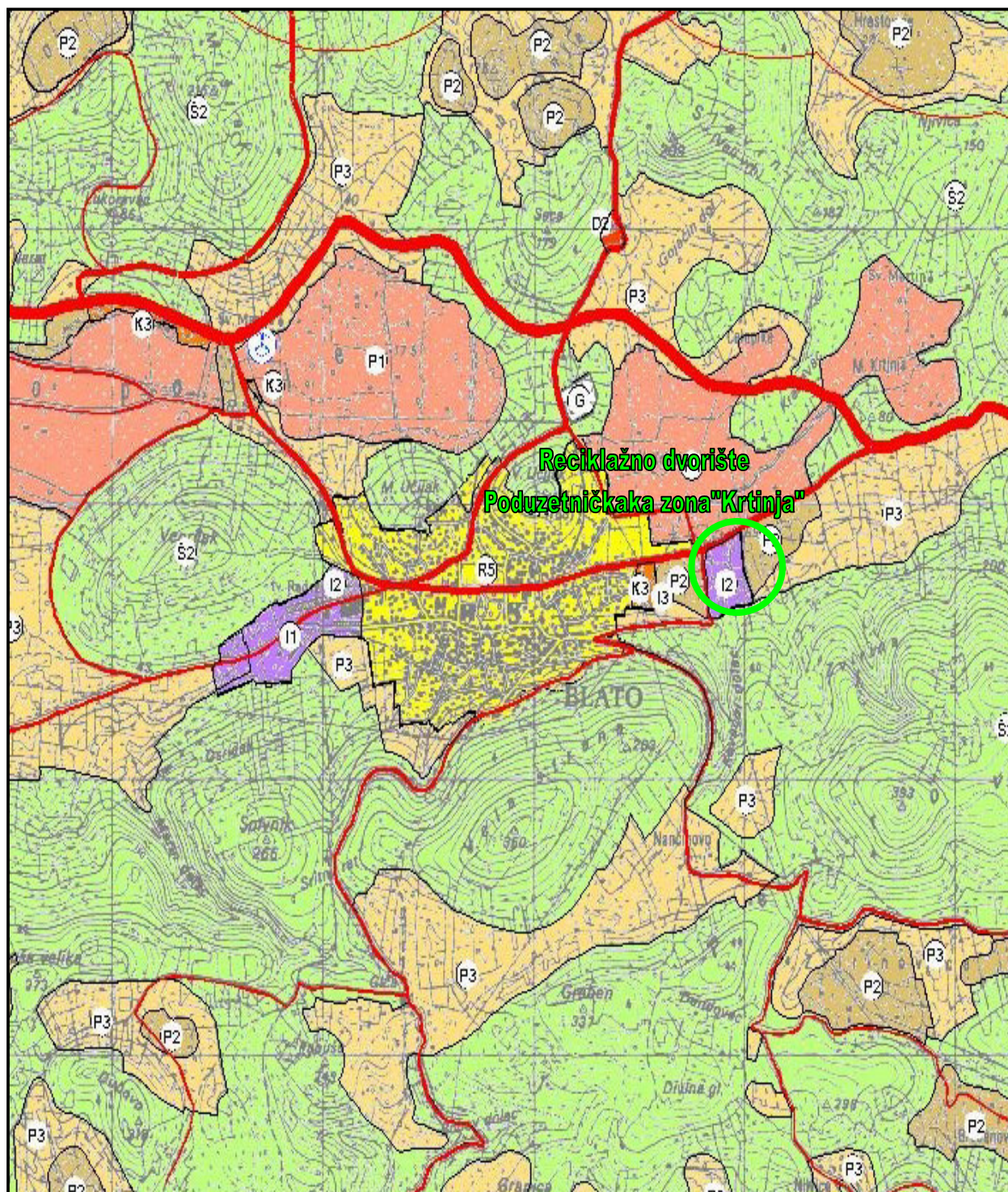
Prilog 5 "Sitnica" Blato – Vela Luka,



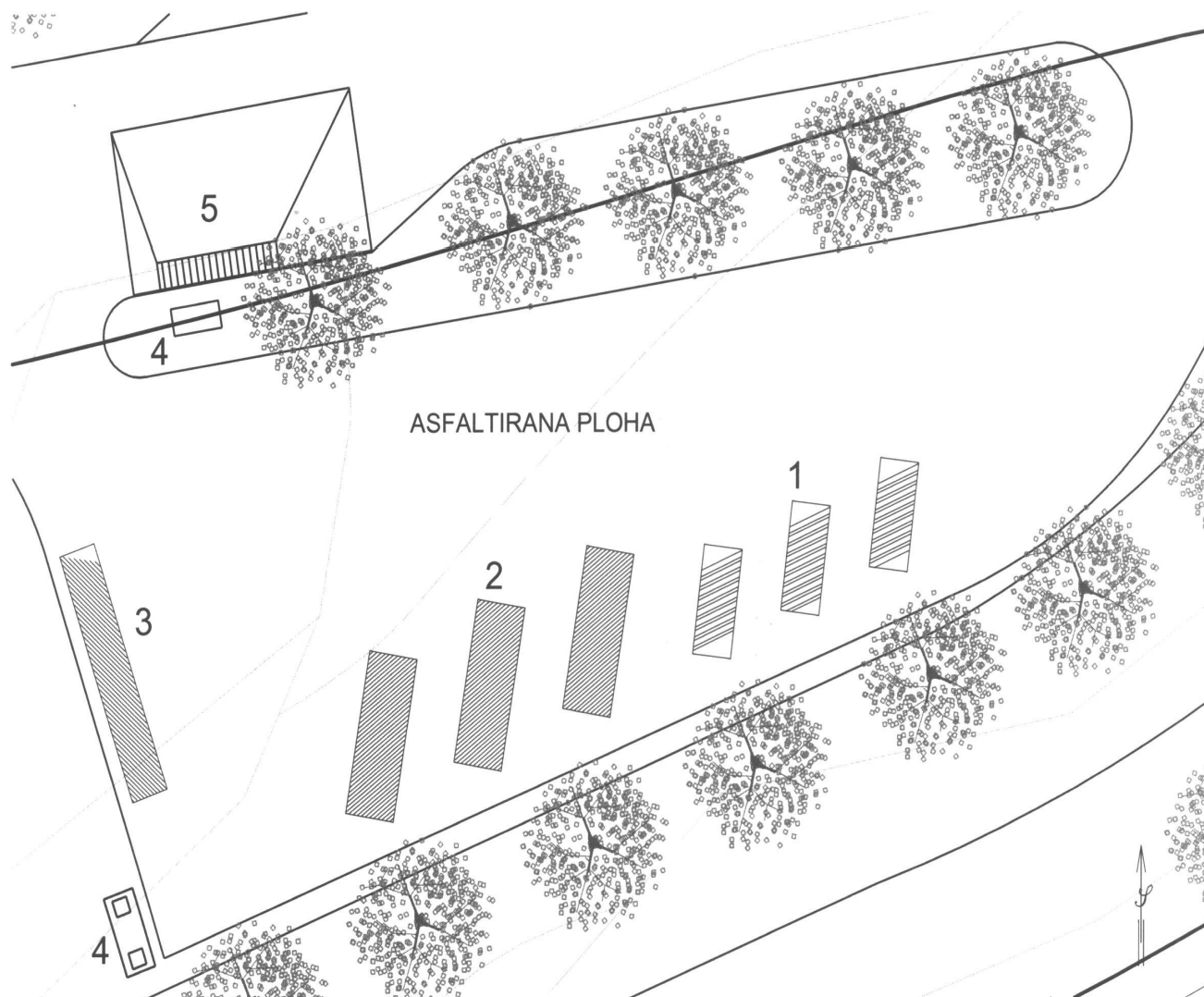
Prilog 6 Situacija Reciklažnog dvorišta







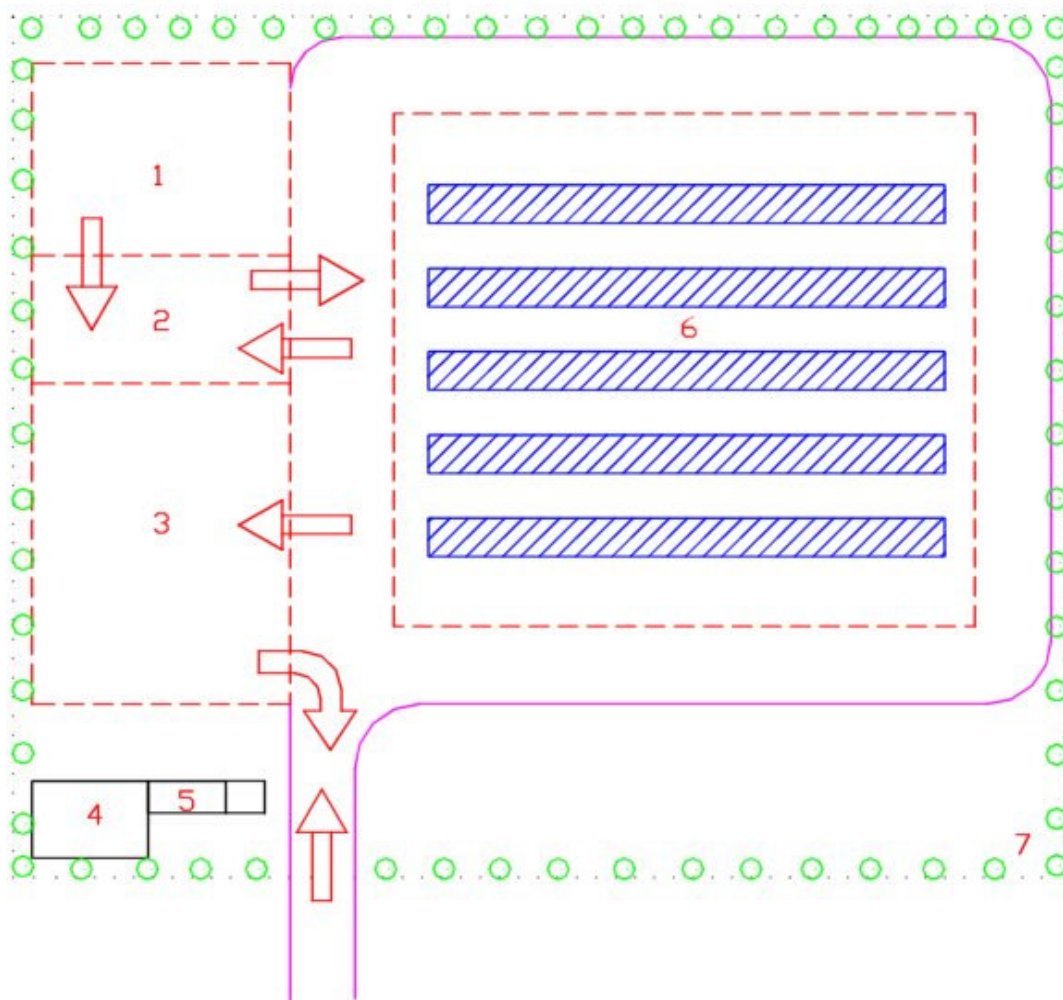
Prilog 7. Shematski prikaz reciklažnog dvorišta



LEGENDA

- 1 KONTEJNERI ZA SEKUNDARNE SIROVINE
(papir, novine, kartonska ambalaža)
- 2 KONTEJNERI ZA GLOMAZNI OTPAD
(staklo, guma, obojeni metali, namještaj)
- 3 MONTAŽNA NADSTREŠNICA SA
TANKVANAMA ZA SMJEŠTAJ POSEBNOG
OTPADA
(otpadna ulja, boja, lakova, akumulatori)
- 4 TALOŽNIK I SEPARATOR ULJA
- 5 PLATO ZA PRANJE KOTAČA

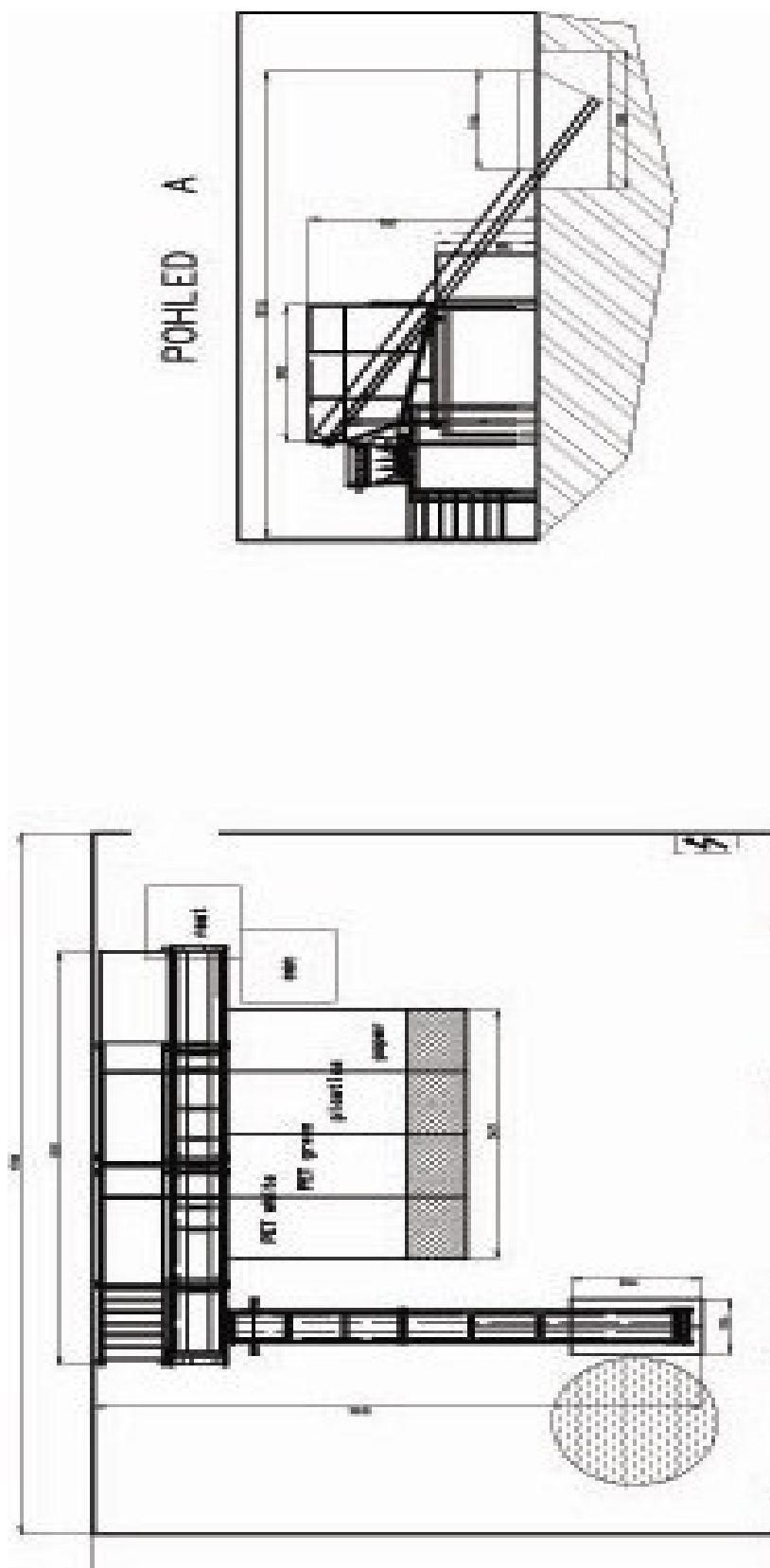
Prilog 8. Shematski prikaz kompostane windrow tehnologije obrade



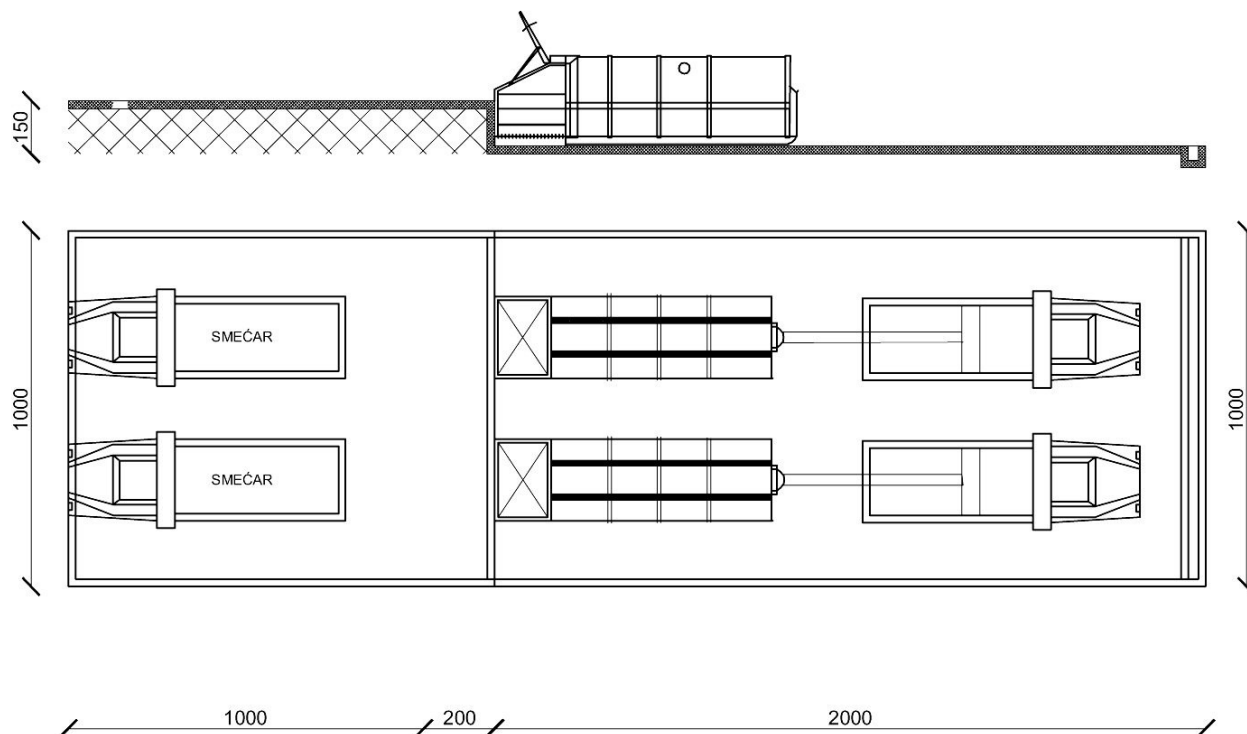
LEGENDA

- 1. Strukturni materijal
- 2. Obrada
- 3. Kompost
- 4. Objekt za opremu
- 5. Objekt za radnike
- 6. Plato za kompostiranje "windrow"
- 7. Zeleni pojas

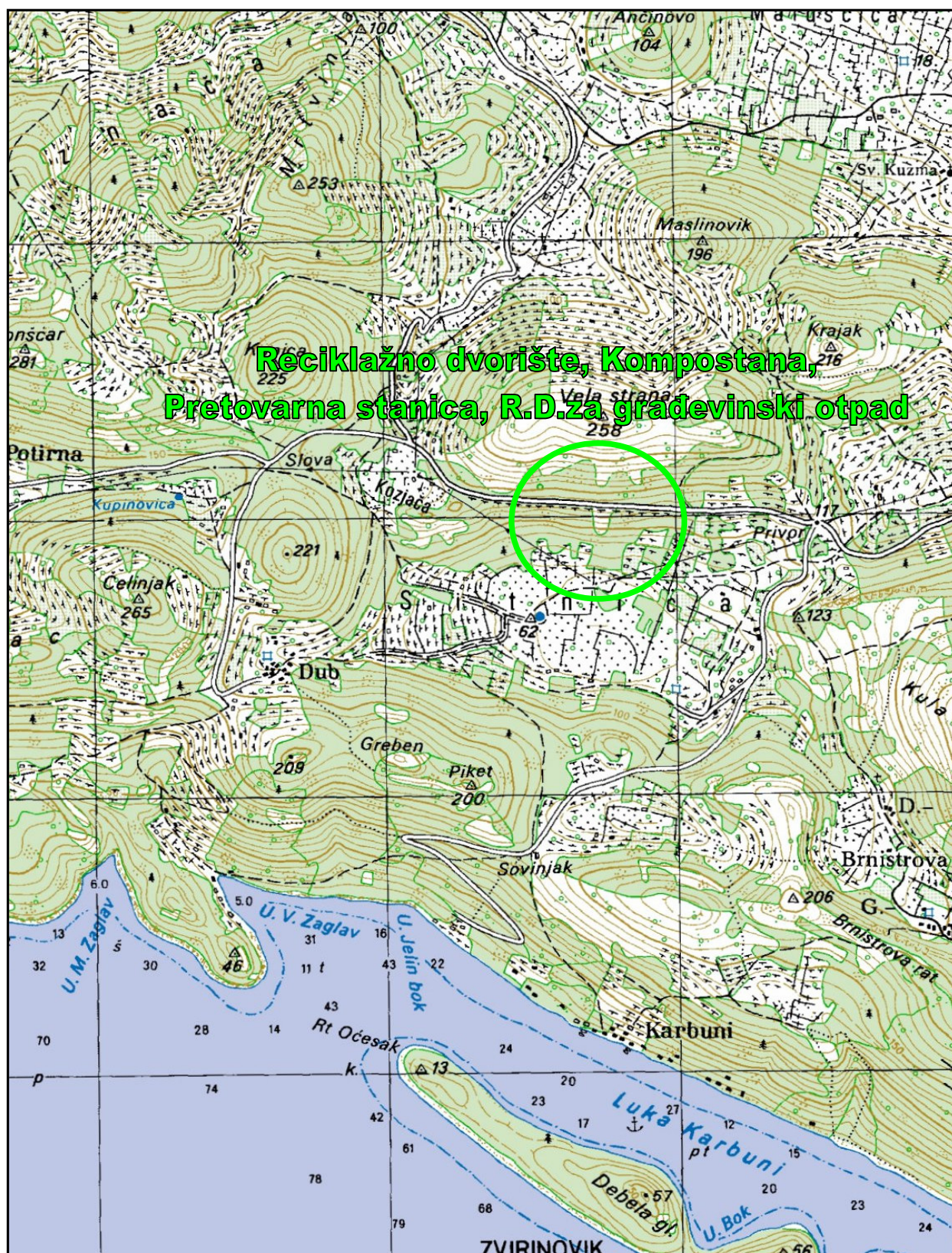
Prilog 9. Shematski prikaz sortirnice



Prilog 10 Shematski prikaz Pretovarne stanice




Prilog 11. Prikaz moguće lokacije Pretovarne stanice, Reciklažnog dvorišta, Reciklažnog dvorišta za građevinski otpad i Kompostane



	TUMAČ ZNAKOVA
	GRANICE
	GRANICA OPĆINE
	GRANICA NASELJA
	OBUHVAȚ PPUO-a
	GRANICA ZOP - 1000M
	GRANICA ZOP 300M
	RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA NASELJA
	IZGRAĐENI I NEIZGRAĐENI DIO GRAD. PODRUČJA NASELJA
	POVRŠINE IZVAN NASELJA
	JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA (D2 - socijalna)
	GOSPODARSKA, PROIZVODNA NAMJENA (I1 - protožišito industrijska; I2 - protožišito zanatska)
	UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA (T1 - hotel; T2 - turističko naselje)
	GOSPODARSKA, POSLOVNA NAMJENA (K1 - protožišito uslužna; K3 - protožišito komunalno-socijalna)
	ŠPORT I REKREACIJA (R5 - sporta; igrališta; R6 - kupališna zona)
	UZGAJALIŠTE - AKVAKULTURA
	OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	OSTALA OBRADIVA TLA
	ZAŠTITNA ŠUMA
	ŠUMA POSEBNE NAMJENE
	OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
	GROBLJE
	ODLAGALIŠTE INERTNOG OTPADA
	CESTOVNE PROMETNICE
	DRŽAVNE CESTE
	PLANIRANA OBILAZNICA
	ŽUPANIJSKA CESTA
	LOKALNA CESTA
	OSTALE CESTE- i požarni putovi
	Koridor ceste u istraživanju
	HELIDROM
	LUKE
	LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET
	LUKA POSEBNE NAMJENE-industrijska
	Luka nautičkog turizma
	PRIVEZIŠTE
	Plaže

OPĆINE BLATO

PRIJEDLOG PLANA ZA JAVNU RASPRAVU

Af <small>Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet — Rijeka —, održava Školu arhitekture</small>	MJ. 1:25000		
0 100 500 1000 1500 2000 3000 4000			
ŽUPANIJA DUBROVAČKO-NERETVANSKA OPĆINA BLATO			
Naziv prostornog plana:		IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE BLATO	
Naziv kartografskog prikaza:		KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA	
Broj kartografskog prikaza: 1	Mjerilo kartografskog prikaza: 1:25000		
Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (službeno glasillo): "Službeni glasnik općine Blato", br. 905 prosinac 2005.		Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasillo): "Službeni glasnik općine Blato", br.:	
Jaz na raspravi (datum objave):		Jaz ni uzid odraz:	
Pečat tijela odgovornog za procjeđenje jaze na raspravi:		Odgovorna osoba za procjeđenje jaze na raspravi: <div style="text-align: right;">Ivo Gavrančić prof. (ime, prezime i potpis)</div>	
Suglasnost na plan prema članku 24 Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br.3094, 6898, 6100, 3202 i 3904).			
Broj suglasnosti klase:		Datum:	
Pracna osobalijelo koje je izradilo plan: <div style="text-align: center;">SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, ARHITEKTONSKI FAKULTET ZAVOD ZA URBANIZAM, PROSTORNO PLANIRANJE I PEJZAŽNU ARHITEKTURU</div>			
Predsjednik Zastoda: Doc. dr. sc. Nenad Lipovac, dipl. ing. arh.		Odgovorna osoba: Prof. dr. sc. Srećko Pegan, dipl. ing. arh.	
Pečat radne osobalijela koje je izradilo plan:		Pečat odgovorne osobe:	
Koordinator plana: Prof. dr. sc. Srećko Pegan, dipl. ing. arh.			
Stručni tim u izradi plana: Planer: Prof. dr. sc. Srećko Pegan, dipl. ing. arh.		Stručni suradnik: Tomislav Vreš, dipl. ing. arh.	
Pečat predstavnčkog tijela:		Predsjednik predstavnčkog tijela: <div style="text-align: right;">Katija Favro dipl. oec (ime, prezime i potpis)</div>	
Islo: jedno i loz prostornog plana s izvornikom ovjerava:		Pečat nadležnog tijela:	
Katija Favro dipl. oec (ime, prezime i potpis)			

KORIŠTENI PODACI

- Prostorni Plan Dubrovačko-neretvanske županije, Županijski zavod za prostorno uređenje, Dubrovnik, rujan 2002. g.,
- Zbrinjavanje komunalnog otpada u Dubrovačko-neretvanskoj županiji”, IPZ Uniprojekt MCF, Zagreb, 1999. g.,
- Državni zavod za statistiku, Statistički ljetopis 2003. g., Zagreb, 2004. g.
- Podaci lokalnih samouprava DNŽ-e i komunalnih poduzeća
- Podaci skupljeni obilaskom terena i snimanjem
- Arhivski podaci IPZ Uniprojekt MCF-a
- Plan gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanska županija APO d.o.o. -IPZ Uniprojekt MCF, Zagreb, 2006.god.

PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA

- Prostorni plan Dubrovačko-neretvanske županije
- Prostorni plan općine Blato

STRUČNA IZDANJA

- Fundurulja D., Procjena postojećeg stanja u zbrinjavanju komunalnog otpada na području Republike Hrvatske, VI međunarodni simpozij “Gospodarenje otpadom”, Zagreb, studeni 2000
- Novak Mujanović S., Zbrinjavanje komunalnog otpada na području Dubrovačko-neretvanske županije, VI međunarodni simpozij “Gospodarenje otpadom”, Zagreb, studeni 2000