

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

Obrt „BUMBA“
Brunac 50c, Vodice

za obavljanje djelatnosti sakupljanja, druge obrade i oporabe otpada

na lokaciji gospodarenja otpadom
„Leć“, Vodice

Nositelj izrade: Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 20.10.2017.

Verzija: I.

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: /	

KAZALO

I.	PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM	3
II.	POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA	5
	TABLICA 1.....	5
	TABLICA 2.....	5
	TABLICA 3.....	11
	TABLICA 4.....	13
III.	UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM.....	14
	TABLICA 5.1. OPĆI UVJETI	14
	TABLICA 5.2. POSEBNI UVJETI	16
IV.	TEHNOLOŠKI PROCESI.....	20
	A) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	20
	TABLICA 6.1. – PRIKUPLJANJE OTPADA.....	20
	TABLICA 6.2. – PRIHVAT OTPADA.....	24
	TABLICA 6.3. – PRIPREMA ZA PONOVRNU UPORABU	28
	TABLICA 6.4. – PRIPREMA PRIJE OPORABE ILI ZBRINJAVANJA (SORTIRANJE, ODVAJANJE I SABIJANJE) ...	30
	TABLICA 6.5. – PRIVREMENO SKLADIŠTENJE OTPADA	41
	TABLICA 6.6. – RAZMJENA OTPADA RADI PRIMJENE BILO KOJEG OD POSTUPAKA OPORABE NAVEDENIM POD R1-R11 (USITNJAVANJE)	45
	TABLICA 6.7. – RECIKLIRANJE GRAĐEVNOG OTPADA	52
	B) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA.....	55
V.	NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	56
VI.	SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA	58
VII.	MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA	62
VIII.	IZRAČUNI	63
Prilog 1.	Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata	64
Prilog 2.	Preslika o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata.....	65

**I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI
GOSPODARENJA OTPADOM**

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Danko Fundurulja		
OIB	87291457950		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl. ing.građ.		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	funda@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	098/ 313387	TELEFAKS	01 4635 498

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Vedran Franolić		
OIB	4429232892		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.ing.aedif.		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	vedran@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	099/ 803 4695	TELEFAKS	01 4635 498

IME I PREZIME	Suzana Mrkoci		
OIB	99499280588		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.arh.		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	suzana@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	098/ 509 889	TELEFAKS	01 4635 498

IME I PREZIME	Ana-Marija Vrbanek		
OIB	69041476227		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	vš.mod.diz.		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	anamarija@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	099/ 8034 696	TELEFAKS	01 4635 498

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	Bumba – obrt za usluge u gospodarenju otpadom		
SKRAĆENA TVRTKA	-		
MBO/MBS	90532856	OIB	41389141894
		OBRTNICA	15010002155
SJEDIŠTE			
MJESTO	Vodice	BROJ POŠTE	22211
ULICA I BROJ	Brunac 50c	ŽUPANIJA	Šibensko-kninska
TELEFON	022/442 898	E-POŠTA	bumba.vodice@gmail.com

MOBITEL	091 530 7128, 098 337238	TELEFAKS	022/442 898
---------	--------------------------	----------	-------------

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Grad Vodice	BROJ POŠTE	22211
ULICA I BROJ	lokacija „Leć“	ŽUPANIJA	Šibensko-kninska

PODACI IZ KATASTRA

K. O.	Vodice
K. Č. BR.	6009/37

PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA

K.O. ZK.UL.BR	Vodice 8741
ZK.Č.BR.	6009/37

II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA

Tablica 1.

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA	JEDINICA
01.	S	S-01	Prikupljanje otpada	∞	-
02.		S-02	Prihvat otpada	6.390	t/god
03.	PU	PU-01	Priprema za ponovnu uporabu	527	t/god
04.	PP	PP-01	Priprema prije uporabe ili zbrinjavanja (sortiranje, odvajanje i sabijanje otpada)	5.200	t/god
05.	R13	R13-01	Privremeno skladištenje otpada	5.116,5	m ³
06.	R12	R12-01	Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1-R11 (usitnjavanje)	12.480	t/god
07.	R5	R5-01	Recikliranje građevnog otpada	12.480	t/god

Tablica 2.

Br.	k. b.	KOLIČINA (t)	POSTUPAK						k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	02 01 07	∞	X						
		30				X			19 12 12
		30					12		19 12 07, 19 12 10, 19 12 12
		30					13		
2.	03 01 05	∞	X						
		100				X			19 12 12
		100					12		19 12 07, 19 12 10, 19 12 12
		100					13		
3.	12 01 01	∞	X						
		10				X			19 12 12
		10					13		
4.	12 01 03	∞	X						
		5				X			19 12 12
		5					13		
5.	12 01 17	∞	X						
		100				X			19 12 12
		100					13		
6.	15 01 01	∞	X						
		50				X			19 12 12
		50					13		

7.	15 01 02	∞	X						
		30				X			19 12 12
		30					12		19 12 04, 19 12 12
		30					13		
8.	15 01 03	∞	X						
		5			X				
		50				X			19 12 12
		50					12		19 12 07, 19 12 10, 19 12 12
		50					13		
9.	15 01 04	∞	X						
		50				X			19 12 12
		50					12		19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 03, 19 12 12
		50					13		
10.	15 01 05	∞	X						
		30				X			19 12 12
		30					13		
11.	15 01 06	∞	X						
		20				X			15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 19 12 12
		20					13		
12.	15 01 07	∞	X						
		30				X			19 12 12
		30					13		
13.	15 01 09	∞	X						
		30				X			19 12 12
		30					13		
14.	16 01 03	∞	X						
		50			X				
		100				X			19 12 12
		100					13		
15.	16 01 06	∞	X						
		100				X			16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 06, 19 12 12
		100					12		19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 12
		100					13		
16.	16 01 17	∞	X						
		30			X				
		100				X			19 12 12
		100					12		19 10 01, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 02, 19 12 12

		100					13		
17.	16 01 18	∞	X						
		10			X				
		50				X			19 12 12
		50					12		19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 03, 19 12 12
		50					13		
18.	16 01 19	∞	X						
		10			X				
		50				X			19 12 12
		50					12		19 12 04, 19 12 12
		50					13		
19.	16 01 20	∞	X						
		5			X				
		20				X			19 12 12
		20					13		
20.	16 01 22	∞	X						
		50				X			19 12 12
		50					13		
21.	16 01 99	∞	X						
		10				X			19 12 12
		10					13		
22.	17 01 01	∞	X						
		100				X			19 12 12
		100					5		19 12 08, 19 12 12
		100					13		
23.	17 01 02	∞	X						
		50				X			19 12 12
		50					5		19 12 08, 19 12 12
		50					13		
24.	17 01 03	∞	X						
		50				X			19 12 12
		50					5		19 12 08, 19 12 12
		50					13		
25.	17 01 07	∞	X						
		100				X			17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 19 12 12
		100					5		19 12 08, 19 12 12
		100					13		
26.	17 02 01	∞	X						
		50				X			19 12 12
		50					12		19 12 07, 19 12 10, 19 12 12
		50					13		
27.	17 02 02	∞	X						
		30				X			19 12 12

		30					13		
28.	17 02 03	∞	X						
		20				X			19 12 12
		20					12		19 12 04, 19 12 12
		20					13		
29.	17 04 01	∞	X						
		20			X				
		100				X			19 12 12
		100					12		19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 03, 19 12 12
		100					13		
30.	17 04 02	∞	X						
		20			X				
		100				X			19 12 12
		100					12		19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 03, 19 12 12
		100					13		
31.	17 04 03	∞	X						
		10			X				
		50				X			19 12 12
		50					12		19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 03, 19 12 12
		50					13		
32.	17 04 04	∞	X						
		5			X				
		20				X			19 12 12
		20					12		19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 03, 19 12 12
		20					13		
33.	17 04 05	∞	X						
		100			X				
		700				X			19 12 12
		700					12		19 10 01, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 02, 19 12 12
		700					13		
34.	17 04 06	∞	X						
		3			X				
		10				X			19 12 12
		10					12		19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 03, 19 12 12
		10					13		
35.	17 04 07	∞	X						
		3			X				

		10				X			17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 19 12 12
		10					12		19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 12
		10					13		
36.	17 04 11	∞	X						
		50				X			19 12 12
		50					13		
37.	17 05 04	∞	X						
		100			X				
		200				X			19 12 12
		200					13		
38.	17 06 04	∞	X						
		30				X			19 12 12
		30					13		
39.	17 08 02	∞	X						
		50				X			19 12 12
		50					5		19 12 08, 19 12 12
		50					13		
40.	17 09 04	∞	X						
		2.000				X			17 01 07, 17 02 01, 17 04 07, 19 12 12
		2.000					5		19 12 08, 19 12 12
		2.000					13		
41.	19 12 01	∞	X						
		10				X			19 12 12
		10					13		
42.	19 12 02	∞	X						
		10				X			19 12 12
		10					12		19 10 01, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 02, 19 12 12
		10					13		
43.	19 12 03	∞	X						
		10				X			19 12 12
		10					12		19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 03, 19 12 12
		10					13		
44.	19 12 04	∞	X						
		10				X			19 12 12
		10					13		
45.	19 12 05	∞	X						
		20				X			19 12 12
		20					13		
46.	19 12 07	∞	X						

		100				X			19 12 12
		100					12		19 12 07, 19 12 10, 19 12 12
		100					13		
47.	19 12 08	∞	X						
		10				X			19 12 12
		10					13		
48.	20 01 01	∞	X						
		30				X			19 12 12
		30					13		
49.	20 01 02	∞	X						
		20				X			19 12 12
		20					13		
50.	20 01 10	∞	X						
		5			X				
		20				X			19 12 12
		20					13		
51.	20 01 11	∞	X						
		5			X				
		30				X			19 12 12
		30					13		
52.	20 01 34	∞	X						
		1			X				
		5				X			19 12 12
		5					13		
53.	20 01 36	∞	X						
		5			X				
		30				X			19 12 12
		30					13		
54.	20 01 38	∞	X						
		10			X				
		70				X			19 12 12
		70					12		19 12 07, 19 12 10, 19 12 12
		70					13		
55.	20 01 39	∞	X						
		10			X				
		50				X			19 12 12
		50					12		19 12 04, 19 12 12
		50					13		
56.	20 01 40	∞	X						
		20			X				
		100				X			19 12 12
		100					12		19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 12
		100					13		

57.	20 02 01	∞	X						
		50				X			19 12 12
		50					13		
58.	20 02 02	∞	X						
		30					13		
59.	20 02 03	∞	X						
		10				X			19 12 12
		10					13		
60.	20 03 02	∞	X						
		10				X			19 12 12
		10					13		
61.	20 03 07	∞	X						
		100			X				
		800				X			20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 19 12 12
		800					12		19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12
		800					13		
62.	20 03 99	∞	X						
		200				X			19 12 12
		200					13		

Tablica 3.

Br.	k.b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA
1.	02 01 07	otpad iz šumarstva	1.791
2.	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	1.995
3.	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	4.451
4.	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	5.679
5.	12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	6.191
6.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	1.023
7.	15 01 02	plastična ambalaža	1.126
8.	15 03 03	drvena ambalaža	870
9.	15 01 04	metalna ambalaža	1.126
10.	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	1.126
11.	15 01 06	miješana ambalaža	1.074
12.	15 01 07	staklena ambalaža	1.688
13.	15 01 09	tekstilna ambalaža	921
14.	16 01 03	otpadne gume	2.354
15.	16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	2.405
16.	16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo	1.535
17.	16 01 18	obojeni metali	4.605

18.	16 01 19	plastika	1.842
19.	16 01 20	staklo	4.349
20.	16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način	1.535
21.	16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	2.405
22.	17 01 01	beton	7.624
23.	17 01 02	cigle	7.624
24.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	7.624
25.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	7.624
26.	17 02 01	drvo	7.624
27.	17 02 02	staklo	7.624
28.	17 02 03	plastika	7.624
29.	17 04 01	bakar, bronca, mjed	7.624
30.	17 04 02	aluminij	4.810
31.	17 04 03	olovo	8.033
32.	17 04 04	cink	8.903
33.	17 04 05	željezo i čelik	4.861
34.	17 04 06	kositar	7.624
35.	17 04 07	miješani metali	1.791
36.	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	6.396
37.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	7.010
38.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	2.405
39.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	2.200
40.	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	2.302
41.	19 10 02	otpad od obojenih metala	3.582
42.	19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*	1.484
43.	19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*	1.330
44.	19 12 01	papir i karton	1.228
45.	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo	2.047
46.	19 12 03	obojeni metali	4.042
47.	19 12 04	plastika i guma	1.484
48.	19 12 05	staklo	1.688
49.	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	1.791
50.	19 12 08	tekstili	1.177
51.	19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)	1.893
52.	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	2.098
53.	20 01 01	papir i karton	921
54.	20 01 02	staklo	3.172
55.	20 01 10	odjeća	1.381
56.	20 01 11	tekstili	1.484
57.	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	7.500
58.	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	1.177
59.	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	1.433

60.	20 01 39	plastika	3.684
61.	20 01 40	metali	3.172
62.	20 02 01	biorazgradivi otpad	1.995
63.	20 02 02	zemlja i kamenje	5.986
64.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	3.019
65.	20 03 02	otpad s tržnica	1.484
66.	20 03 07	glomazni otpad	921
67.	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	2.865

Ukupna količina svih vrsta otpada iz Tablice 3. koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 9.000 t.

Tablica 4.

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	S	Postupak sakupljanja provodi se u svrhu prikupljanja otpada koji se privremeno skladišti na prostoru skladišta otpada za prihvrat opasnih i neopasnih komponenti otpada do obrade/oporabe na vlastitoj lokaciji ili predaje istog ovlaštenoj osobi na uporabu.
2.	R13	Privremeno skladištenje otpada prihvaćenog na lokaciju gospodarenja otpadom do obrade/oporabe istog na vlastitoj lokaciji ili predaje istog ovlaštenoj osobi na uporabu.
3.	PU	Priprema otpada za ponovnu uporabu postupcima čišćenja i/ili popravkom od strane kvalificiranog osoblja.
4.	PP	Sortiranje i odvajanje otpada te uklanjanje primjesa i nečistoća iz prihvaćenog otpada radi pripreme istog za daljnji proces uporabe ili zbrinjavanja.
5.	R12	Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1-R11 (usitnjavanje) obavlja se kako bi se smanjio volumen otpada koji se predaje na daljnju uporabu uporabiteljima.
6.	R5	Mehanička obrada odnosno recikliranje građevnog otpada u svrhu dobivanja građevnog proizvoda

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti

OPĆI UVJETI	
Opći uvjet <i>čl. 5. st. 1. točka 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i>	Da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more
Način ispunjavanja	Oborinska odvodnja riješena je poprečnim i uzdužnim nagibom kolnika te se putem centralnog kanala odvodi u taložnik i separator ulja, a nakon obrade se putem slivnika ispušta u teren
Opći uvjet <i>čl. 5. st. 1. točka 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i>	Da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš
Način ispunjavanja	Otpad se odlaže u bokseve, spremnike ili u rasutom stanju ovisno o svojstvu otpada te je na taj način onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš.
Opći uvjet <i>čl. 5. st. 1. točka 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i>	Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada <i>(u slučaju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada)</i>
Način ispunjavanja	Konstrukcija platoa prostora skladišta neopasnog i inertnog otpada izvedena je dijelom kao vodonepropusna sa završnim slojem od betona, dijelom izvedena sa završnim slojem asfalta, a dijelom je makadamska površina. Na dijelu skladišta gdje je površina nije izvedena od betona ili asfalta skladišti se i oporabljuje samo kruti i inertni otpad koji ne podliježe značajnim fizičkim, kemijskim ili biološkim promjenama, nije topljiv, nije zapaljiv, nije biorazgradiv, niti na bilo koje druge načine fizikalno ili kemijski ne reagira, te nema utjecaja na podnu površinu.
Opći uvjet <i>čl. 5. st. 1. točka 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i>	Da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu
Način ispunjavanja	Ulaz i izlaz iz prostora skladišta otpada je na jednom mjestu pod kontrolom video nadzora kao i zaposlenika. Neovlaštenim osobama onemogućen je pristup na lokaciju.
Opći uvjet <i>čl. 5. st. 1. točka 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i>	Da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara
Način ispunjavanja	Skladište otpada opremljeno je uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara. Izvedena je hidrantska mreža sa dva

	hidranta na sjevernoj strani objekta na udaljenosti od cca 60 m i objekt raspolaže s 10 mobilnih protupožarnih aparata.
Opći uvjet čl. 5. st. 1. točka 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad
Način ispunjavanja	Upute za rad postavljene su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa.
Opći uvjet čl. 5. st. 1. točka 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom <i>(u slučaju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada)</i>
Način ispunjavanja	Mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno je prirodnom rasvjetom ili vanjskom rasvjetom.
Opći uvjet čl. 5. st. 1. točka 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Da je građevina označena sukladno ovom Pravilniku
Način ispunjavanja	Na glavnom ulazu postavljene su tabele s nazivom obrtnika i radnim vremenom prostora skladišta otpada, postojećom dozvolom za gospodarenje otpadom i tablicom otpada koji se prihvaća te obavijest o namjeri ishođenja dozvole za gospodarenje otpadom, Plan djelovanja u slučaju izvanrednog događaja postavljen je na ulazu ureda skladišta otpada.
Opći uvjet čl. 5. st. 1. točka 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu.
Način ispunjavanja	Do skladišta otpada omogućen je nesmetan pristup vozilu po pristupnoj cesti.
Opći uvjet čl. 5. st. 1. točka 10. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	Skladište neopasnog otpada opremljeno je opremom (lopate, metle, tačke, krpe) za čišćenje rasutog otpada. Posebna sredstva za čišćenje se ne primjenjuju.
Opći uvjet čl. 5. st. 2. točka 1. i 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Ako obavljanje postupka gospodarenja otpadom uključuje gospodarenje opasnim otpadom, pored uvjeta iz stavka 1. ovoga članka, potrebno je udovoljiti i slijedećim uvjetima: 1. da je građevina natkrivena, 2. da je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad,
Način ispunjavanja	Gospodarenje opasnim otpadom nije predmet ovog Elaborata.
Opći uvjet čl. 5. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Ako obavljanje postupka gospodarenje otpadom uključuje mobilno postrojenje, pored uvjeta propisanih stavkom 1. točkama 2. do 10. ovoga članka, lokacija na kojoj je postavljeno mobilno

	postrojenje mora biti ograđena.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo.
Opći uvjet čl. 5. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Iznimno od stavka 1. točki 3. i 7. i stavka 2. ovoga članka u slučaju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo.
Opći uvjet čl. 5. st. 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Iznimno od stavaka 1. i 2. ovoga članka u slučaju odlaganja otpada postupkom D7 primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo.
Opći uvjet čl. 5. st. 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Iznimno od stavka 2. točke 1. ovoga članka građevina ne mora biti natkrivena ukoliko se u elaboratu, ovisno o opasnom svojstvu i vrsti otpada kojim će se u njemu gospodariti, iznesu i obrazlože razlozi zbog kojih građevina ili dio građevine ne mora biti natkriven, ako posebnim propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada nije propisano drugačije.
Način ispunjavanja	Gospodarenje opasnim otpadom nije predmet ovog Elaborata.

Tablica 5.2. Posebni uvjeti

POSEBNI UVJETI	
Posebni uvjet čl. 6. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, posebni uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika otpada.
Način ispunjavanja	Obrt Bumba upisan je u Očevidnik prijevoznika otpada pod rednim brojem PRV-437.
Posebni uvjet čl. 6. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada posebni uvjet je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
Način ispunjavanja	Obrt Bumba za postupke gospodarenja otpadom raspolaže uređajima, odnosno opremom za gospodarenje otpadom. Popis opreme nalazi se u opisu tehnoloških procesa.
Posebni uvjet čl. 6. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Za postupke termičke obrade otpada (R1 i D10) posebni uvjeti propisani su posebnim propisom kojim se uređuje termička obrada otpada.
Način ispunjavanja	Na lokaciji se ne provodi termička obrada otpada.
Posebni uvjet čl. 6. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Za postupke odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5, D7 i D12) posebni uvjeti propisani su posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	Na lokaciji se ne provodi odlaganje otpada.
Posebni uvjet	Za postupke koji uključuju gospodarenje posebnim kategorijama

čl. 6. st. 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	otpada posebni uvjeti propisani su propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
Način ispunjavanja	Gospodarenje posebnim kategorijama otpada obavlja se u skladu s propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
Posebni uvjeti za tehnološki proces prikupljanja otpada	
Posebni uvjet čl. 7. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
Način ispunjavanja	Prikupljanje (krutog) otpada obavlja se vozilima koja su opremljena opremom koja onemogućava rasipanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
Posebni uvjet čl. 7. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.
Način ispunjavanja	Vozila za prikupljanje otpada nisu opremljena opremom kojom se smanjuje volumen otpada
Posebni uvjet čl. 7. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Za prikupljanje opasnog otpada u pogledu uvjeta opremljenosti i označavanja vozila, ukoliko opasni otpad odgovara definiciji opasnih tvari sukladno Zakonu o prijevozu opasnih tvari, tada se pri prijevozu na odgovarajući način primjenjuju i odredbe Zakona o prijevozu opasnih tvari.
Način ispunjavanja	Opasni otpad nije predmet ovog Elaborata gospodarenja otpadom.
Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada	
Posebni uvjet čl. 8. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregleda otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Način ispunjavanja	Radnik na ulazu obavlja provjeru dokumentacije o otpadu i vizualni pregled otpada koji se preuzima.
Posebni uvjet čl. 8. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Način ispunjavanja	Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost zakonom propisane prateće dokumentacije otpada kojega se preuzima.
Posebni uvjet čl. 8. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.
Način ispunjavanja	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Nakon što odgovorna osoba utvrdi da je s pristiglim otpadom sve u redu, poduzimaju se potrebne mjere i provode radnje za prihvrat navedenog otpada.
Posebni uvjeti za tehnološki proces skladištenja otpada	

Posebni uvjet čl. 9. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.
Način ispunjavanja	Otpad koji se zaprima, skladišti se odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.
Posebni uvjet čl. 9. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti: 1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, 2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje, 3. označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, naziv proizvođača otpada, te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.
Način ispunjavanja	Privremeno skladištenje otpada provodi se korištenjem spremnika (kontejnera) za skladištenje prikupljenog otpada koji su: – izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada – izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje, – kontejneri su adekvatno označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, naziv proizvođača otpada
Posebni uvjet čl. 9. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.
Način ispunjavanja	Podna površina skladišta je dijelom od vodonepropusnog betona i asfalta te je lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti. Inertni otpad te
Posebni uvjet čl. 9. st. 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom.
Način ispunjavanja	Skladište je opremljeno prirodnom ventilacijom.
Posebni uvjet čl. 9. st. 11. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Iznimno od stavka 3. ovoga članka, ako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje samo skladištenje krutog otpada, skladište u kojem se obavlja takav tehnološki proces ne mora biti opremljeno primarnim spremnicima već se takav otpad može skladištiti u rasutom stanju, ako se elaboratom iznesu i obrazlože razlozi koji opravdavaju obavljanje takvog tehnološkog procesa skladištenja bez upotrebe spremnika, odnosno ako je to

	propisano posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
<i>Način ispunjavanja</i>	Obzirom da se u skladištu skladišti samo kruti neopasni otpad osim primarnih spremnika i bokseva, otpad se može skladišti i u rasutom stanju. Kruti i inertni otpad je otpad koji ne podliježe značajnim fizičkim, kemijskim ili biološkim promjenama, nije topljiv, nije zapaljiv, nije biorazgradiv, niti na bilo koje druge načine fizikalno ili kemijski ne reagira te skladištenjem u rasutom stanju neće doći do negativnih utjecaja na okoliš.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1. – Prikupljanje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
01.	Prikupljanje otpada	S-01

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
02 01 07	otpad iz šumarstva	02 01 07	otpad iz šumarstva
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	12 01 07	ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina)
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 06	miješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
15 01 09	tekstilna ambalaža	15 01 09	tekstilna ambalaža
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
16 01 03	otpadne gume	16 01 03	otpadne gume
16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 18	obojeni metali	16 01 18	obojeni metali
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
16 01 20	staklo	16 01 20	staklo
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način	16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način
16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način

17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 04 01	bakar, bronca, mjed	17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo	17 04 03	olovo
17 04 04	cink	17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
17 04 06	kositar	17 04 06	kositar
17 04 07	miješani metali	17 04 07	miješani metali
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
19 12 01	papir i karton	19 12 01	papir i karton
19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
19 12 03	obojeni metali	19 12 03	obojeni metali
19 12 04	plastika i guma	19 12 04	plastika i guma
19 12 05	staklo	19 12 05	staklo
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 08	tekstili	19 12 08	tekstili
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
20 01 10	odjeća	20 01 10	odjeća

20 01 11	tekstili	20 01 11	tekstili
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	miješani komunalni otpad
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
N1- teretni automobil	Mazda	-	Za prijevoz otpada
N1 – teretni automobil	Ford	-	Za prijevoz otpada
N3 – teretni automobil	MAN	-	Za prijevoz otpada
Abrol kipe	Beringer gmbh	-	Za prijevoz otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Skupljanje neopasnog i inertnog otpada obavlja se vozilima po pozivu, a također osobe mogu i same direktno dovesti svoj otpad na lokaciju skladišta obrta Bumba radi provedbe postupka privremenog skladištenja otpada.

Za prijevoz otpada koriste se vlastita vozila ili se po potrebi angažiraju i druge ovlaštene tvrtke. Manipulativne poslove vezane za utovar i istovar otpada obavljaju stručno osposobljeni radnici, a prijevoz obavljaju vozači koji posjeduju dozvole sukladno posebnim propisima.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Radnici moraju biti osposobljeni za rad s otpadom.

Vozila koja se koriste za transport moraju biti redovno održavana i tehnički ispravna, te moraju imati važeću zakonski propisanu dokumentaciju.

Na lokaciji obrta Bumba vodi se sva zakonski propisana dokumentacija koja se odnosi na

gospodarenje otpadom (ONTO i pripadajući Prateći listovi za otpad)

Na temelju prethodno navedenog uspostavlja se cjeloviti nadzor na odvijanju ovog tehnološkog procesa.

Upute za rad

- Postupak prikupljanja otpada može započeti po pozivu za obavljanje navedenih poslova.
- Prije odlaska na lokaciju za prikupljanje otpada potrebno je provjeriti ispravnost vozila, opreme i dokumentacije potrebne za skupljanje otpada
- Nakon dolaska na lokaciju gdje se preuzima otpad radnik vizualno provjerava sadržaj otpada koji zatim utovaruje u vozilo za skupljanje/prijevoz otpada.
- Tijekom skupljanja kontinuirano se provjerava vozilo kako bi se spriječilo eventualno rasipanje ili prolijevanje otpada tijekom transporta
- Sakupljeni otpad odvozi se na lokaciju obrta Bumba.

Tablica 6.2. – Prihvat otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
02.	Prihvat otpada	S-02

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
02 01 07	otpad iz šumarstva	02 01 07	otpad iz šumarstva
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	12 01 07	ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina)
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 06	miješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
15 01 09	tekstilna ambalaža	15 01 09	tekstilna ambalaža
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
16 01 03	otpadne gume	16 01 03	otpadne gume
16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 18	obojeni metali	16 01 18	obojeni metali
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
16 01 20	staklo	16 01 20	staklo
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način	16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način
16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika

17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 04 01	bakar, bronca, mjed	17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo	17 04 03	olovo
17 04 04	cink	17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
17 04 06	kositar	17 04 06	kositar
17 04 07	miješani metali	17 04 07	miješani metali
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
19 12 01	papir i karton	19 12 01	papir i karton
19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
19 12 03	obojeni metali	19 12 03	obojeni metali
19 12 04	plastika i guma	19 12 04	plastika i guma
19 12 05	staklo	19 12 05	staklo
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 08	tekstili	19 12 08	tekstili
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
20 01 10	odjeća	20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstili	20 01 11	tekstili
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
20 01 36	odbačena električna i elektronička	20 01 36	odbačena električna i elektronička

	oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*		oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	miješani komunalni otpad
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Vaga nosivosti 600 kg	-	-	za vaganje otpada
Vaga nosivosti 50 t	-	ukopana vaga	za vaganje otpada
Viličar	-	-	za manipulaciju otpadom
Hidraulična dizalica na vozilu	-	-	za manipulaciju otpadom
Utovarivač – 3 kom	-	-	za manipulaciju otpadom
Industrijski bager	-	-	za manipulaciju otpadom

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Prilikom prihvaćanja otpada na skladište vrše se sljedeće radnje:

- Vaganje otpada
- Vizualna kontrola otpada
- Provjera postojeće i ispunjavanje potrebne dokumentacije
- Zaprimanje otpada na skladište

Tehnološki procesa prihvata otpada uključuje vaganje, vizualni pregled otpada, provjeru postojeće i ispunjavanje potrebne dokumentacije, evidentiranje. Otpad se naže na vagi, atestiranoj od strane ovlaštene ustanove.

Ukoliko se prilikom prihvata utvrdi da je otpad potrebno sortirati prema vrsti upućuje se na mjesto gdje će se obaviti priprema prije uporabe ili zbrinjavanja, ako otpad nije potrebno sortirati upućuje

se na mjesto privremenog skladištenja ili ovisno o vrsti na mjesto gdje se obavlja usitnjavanje otpada (oporaba).

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Kontrola vozila i vozača koji dovozi otpad.

Kontrola očevidnika o otpadu koji se prihvaća od strane vođitelja/poslovođe.

Evidencija osobe koja je izvršila kontrolu.

Upute za rad

Prihvat otpada započinje vaganjem, vizualnom kontrolom, zatim provjerom postojeće i ispunjavanje potrebne dokumentacije. Nakon kontrole, vaganja, ispunjavanja potrebne dokumentacije i evidentiranja otpad se upućuje na skladištenje. Otpad za koji nije ishođena dozvola za gospodarenje ne smije se prihvaćati.

Tablica 6.3. – Priprema za ponovnu uporabu

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
03.	Priprema za ponovnu uporabu	PU-01

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
15 01 03	drvena ambalaža		
16 01 03	otpadne gume		
16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo		
16 01 18	obojeni metali		
16 01 19	plastika		
16 01 20	staklo		
17 04 01	bakar, bronca, mjed		
17 04 02	aluminij		
17 04 03	olovo		
17 04 04	cink		
17 04 05	željezo i čelik		
17 04 06	kositar		
17 04 07	miješani metali		
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03		
20 01 10	odjeća		
20 01 11	tekstil		
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*		
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*		
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37		
20 01 39	plastika		
20 01 40	metal		
20 03 07	glomazni otpad		

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Ručni mehanizirani alat	razni	razni	razna

Ručni alat	razni	razni	razna
Viličar	razni	motorni	utovar, istovar i prijevoz tereta
		ručni	utovar, istovar i prijevoz tereta

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nakon prikupljanja i prihvata otpada odvojeno po vrsti i svojstvu, pristupa se pregledu stanja sakupljenog otpada iz ovog procesa i kad se utvrdi da pojedini dijelovi sklopa i/ili otpadnog uređaja mogu poslužiti ponovnoj uporabi u istu svrhu, isti se pažljivo ručnim i električnim alatima rastavljaju i čiste te se kao rabljeni dijelovi stavljaju na tržište. Ukoliko se utvrdi da se neki sakupljeni uređaj ili veći stroj može popraviti u cijelosti, u suradnji s ovlaštenim serviserom se pristupa popravci i kompletan uređaj se kao rabljeni vraća u ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade.

Opisani tehnološki proces obavlja se na radnim mjestima predviđenim za ručno rastavljanje i odvajanje rabljenih dijelova, a obavljaju ga za to osposobljeni djelatnici.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Kontrola vrste otpada koja se priprema za ponovnu uporabu.

Rukovanje mehanizacijom i opremom za rad smije se povjeriti samo educiranim radnicima koji su osposobljeni za rad na siguran način.

Upute za rad

Otpad razvrstavati prema vrsti.

Rukovanje mehanizacijom i opremom za rad smije se povjeriti samo educiranim radnicima koji su osposobljeni za rad na siguran način.

Tablica 6.4. – Priprema prije uporabe ili zbrinjavanja (sortiranje, odvajanje i sabijanje)

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
04.	Priprema prije uporabe ili zbrinjavanja (sortiranje, odvajanje i sabijanje)	PP-01

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
02 01 07	otpad iz šumarstva	02 01 07	otpad iz šumarstva
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade

			otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 04	metalna ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		15 01 07	staklena ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 09	tekstilna ambalaža	15 01 09	tekstilna ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 03	otpadne gume	16 01 03	otpadne gume
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne	16 01 03	otpadne gume
		16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo

	komponente	16 01 18	obojeni metali
		16 01 19	plastika
		16 01 20	staklo
		16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način
		16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 18	obojeni metali	16 01 18	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 20	staklo	16 01 20	staklo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način	16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*

17 01 01	beton	17 01 01	beton
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
		17 01 01	beton
		17 01 02	cigle
		17 01 03	crijep/pločice i keramika
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 01	bakar, bronca, mjed	17 04 01	bakar, bronca, mjed
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12

			11*
17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 03	olovo	17 04 03	olovo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 04	cink	17 04 04	cink
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 06	kositar	17 04 06	kositar
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 07	miješani metali	17 04 01	bakar, bronca, mjed
		17 04 02	aluminij
		17 04 03	olovo
		17 04 04	cink
		17 04 05	željezo i čelik
		17 04 06	kositar
		17 04 07	miješani metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*

17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
		17 02 01	drvo
		17 04 07	miješani metali
		17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 12 01	papir i karton	19 12 01	papir i karton
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 12 03	obojeni metali	19 12 03	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12

			11*
19 12 04	plastika i guma	19 12 04	plastika i guma
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 12 05	staklo	19 12 05	staklo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 12 08	tekstili	19 12 08	tekstili
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 10	odjeća	20 01 10	odjeća
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 11	tekstili	20 01 11	tekstili
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*

		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 40	metali	20 01 40	metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade

			otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 03 07	glomazni otpad	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
		20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
		20 01 39	plastika
		20 01 40	metali
		20 03 07	glomazni otpad
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Preša za baliranje	-	-	za prešanje i baliranje otpada
Viličar	-	-	za manipulaciju otpadom

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnološki proces pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja obuhvaća:

1. razvrstavanje (sortiranje) i odvajanje otpada
2. sabijanje (prešanje) otpada

Ciljevi pripreme prije uporabe su:

- uklanjanje eventualno prisutnih opasnih tvari,
- uklanjanje eventualno prisutnih nečistoća i primjesa,
- razvrstavanje materijala prema vrsti odnosno sličnosti radi kasnijeg postupka uporabe

Sortiranje i odvajanje otpada

Nakon prihvata otpada ručno se izdvajaju materijali namijenjeni za recikliranje kao što su plastični materijali (PET, PE, ostale vrste plastike), staklo te papir i kartonska ambalaža. Sav otpad razvrstava se prema kriterijima koji udovoljavaju uvjetima kupca ili ovlaštenih oporabitelja i

zbrinjavatelja. Plastični otpad se razvrstava prema materijalu izrade, svojstvima i boji (bijeli, zeleni, plavi, odnosno folijarna ili tvrda plastika). Karton i papir razvrstava se po osnovnim grupama (kategorije). Staklo se razvrstava prema boji, a metali prema vrsti metala. Glomazni otpad se razvrstava prema vrsti otpada (drveni, metalni, EE-otpada i dr.) te se po potrebi rastavlja radi lakšeg skladištenja i transporta ovlaštenom oporabitelju. Svaka izdvojena komponenta nakon razvrstavanja može se privremeno skladištiti, do predaje ovlaštenim osobama na daljnju obradu ili izvoz, u rasutom stanju ili ga se spreša.

Sabijanje (prešanje) otpada

Prešanje pogodnih isortiranih materijala se provodi pomoću mehaničke preše, a isortirani otpad se do nje prenosi mobilnim radnim strojem (npr. viljuškarom). Balirani otpad (papir i karton, plastika, metalna ambalaža) odvozi se viličarom na za to predviđenu skladišnu površinu izlaznog materijala.

Razina do koje će se vršiti razvrstavanje materijala po vrstama i kvaliteti kao i eventualno prešanje ili baliranje ovisi o zahtjevima kupaca, postupku uporabe kojem će navedeni otpad biti podvrgnut te stanju na tržištu sekundarnih sirovina.

Otpad koji ostaje nakon sortiranja i odvajanja, a nije pogodan za daljnju uporabu predaje se ovlaštenoj osobi na zbrinjavanje.

Postupke sortiranja i odvajanja te sabijanja (prešanja) otpada obavljaju osposobljeni djelatnici uz primjenu svih propisanih mjera zaštite na radu, zaštite okoliša i zaštite od požara.

Kapacitet tehnološkog procesa pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja otpada:

Procjenjuje se da tri radnika mogu prosječno sortirati oko 2,5 t otpada u satu, te da će se na lokaciji gospodarenja otpadom raditi 8 sati dnevno, 260 radnih dana godišnje:

$$2,5 \text{ t/h} \times 8 \text{ h} \times 260 \text{ d} = \mathbf{5.200 \text{ tona/god}}$$

Najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa sortiranja otpada:

$$2,5 \text{ t/h} \times 24 \text{ h} \times 365 \text{ d} = 21.900 \text{ tona/god}$$

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Kontrola ispravnosti opreme za prešanje.

Kontrola vrste otpada koja se prethodno prerađuje prije uporabe.

Rukovanje mehanizacijom i opremom za rad smije se povjeriti samo educiranim radnicima koji su osposobljeni za rad na siguran način.

Upute za rad

Otpad razvrstavati prema vrstama.

Prilikom obavljanja poslova na mehaničkom usitnjavanju i prešanju koristiti zaštitnu odjeću (rukavice, čizme, zaštitne naočale i dr.)

Upute za rad sa opremom za mehaničko usitnjavanje i prešanje sastavni su dio dokumentacije dobivene od strane proizvođača opreme. Rukovanje mehanizacijom i opremom za rad smije se

povjeriti samo educiranim radnicima koji su osposobljeni za rad na siguran način.

Balirani otpad privremeno skladišti na predviđenom prostoru skladišta bala.

Ostali otpad nastao usitnjavanjem, sortiranjem i odvajanjem privremeno skladištiti prema vrsti u za to predviđene spremnike ili boksove.

Tablica 6.5. – Privremeno skladištenje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
05	Privremeno skladištenje otpada	R13-01

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
02 01 07	otpad iz šumarstva	02 01 07	otpad iz šumarstva
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	12 01 07	ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina)
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 06	miješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
15 01 09	tekstilna ambalaža	15 01 09	tekstilna ambalaža
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
16 01 03	otpadne gume	16 01 03	otpadne gume
16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 18	obojeni metali	16 01 18	obojeni metali
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
16 01 20	staklo	16 01 20	staklo
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način	16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način
16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika

17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 04 01	bakar, bronca, mjed	17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo	17 04 03	olovo
17 04 04	cink	17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
17 04 06	kositar	17 04 06	kositar
17 04 07	miješani metali	17 04 07	miješani metali
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
19 12 01	papir i karton	19 12 01	papir i karton
19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
19 12 03	obojeni metali	19 12 03	obojeni metali
19 12 04	plastika i guma	19 12 04	plastika i guma
19 12 05	staklo	19 12 05	staklo
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 08	tekstili	19 12 08	tekstili
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
20 01 10	odjeća	20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstili	20 01 11	tekstili
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
20 01 36	odbačena električna i elektronička	20 01 36	odbačena električna i elektronička

	oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*		oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	miješani komunalni otpad
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Boksovi za otpad 6x6 m	-	-	za privremeno skladištenje otpada
Boksovi za otpad 12x6 m	-	-	za privremeno skladištenje otpada
Razni kontejneri i spremnici za otpad	-	-	za privremeno skladištenje otpada
Viličar	-	-	za manipulaciju otpadom
Hidraulična dizalica na vozilu	-	-	za manipulaciju otpadom
Utovarivač – 3 kom	-	-	za manipulaciju otpadom
Industrijski bager	-	-	za manipulaciju otpadom

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnologija rada sastoji se od sljedećih manipulacija:

- Istovar otpada
- Razdvajanje/sortiranje
- Izlaz sortiranog otpada

Vozilo s otpadom, ovisno o vrsti otpada, dolazi na prostor za tu vrstu otpada. U ovisnosti o vrsti otpad se privremeno skladišti u boksovima odnosno adekvatnim spremnicima.

Ukoliko je na vozilu više vrsta otpada pristupa se razdvajanju odnosno sortiranju te se tako izdvojene komponente skladište zasebno.

Sav otpad ostao prilikom razdvajanja/sortiranja odvozi se na prostor za privremeno skladištenje.

Zaposleni u prostoru skladišta neopasnog otpada dužni su usmjeravati, nadzirati i pomoći

donosiocu pri odlaganju težih predmeta na za to predviđeno mjesto. Uz svaki kontejner postavljena je ploča s natpisom vrste otpada koji se može odložiti u kontejner.

Nakon što je neki kontejner ispunjen, zaposleni obavještavaju nadležnu službu koja poziva koncesionara da izvrši odvoz kontejnera. Istovremeno se dovozi jedan prazan kontejner. Kontejneri koji se zamjenjuju (prazni za puni) trebaju biti jednaki po obliku, izradi i boji. Prilikom odvoza materijala iz Skladišta neopasnog proizvodnog otpada ispunjava se očevidnik i, u skladu s propisima ispunjava se obrazac «Prateći list».

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Kontrola razvrstavanja otpada po vrsti i agregatnom stanju.

Kontrola ispravnosti spremnika.

Upute za rad

- Otpad se mora skladištiti odvojeno prema vrsti i svojstvima
- Skladišni prostor mora biti jasno označen i zaštićen od neovlaštenog pristupa
- O stanju uskladištenog otpada, radu i manipulaciji sa otpadom potrebno je redovito vođenje propisane dokumentacije i brige o pravovremenom zbrinjavanju.
- Skladišni prostor mora biti opremljen adekvatnim brojem i vrstom vatrogasnih aparata.
- Pojedine vrste krutog otpada ne moraju se nužno nalaziti u spremnicima, ali moraju biti na adekvatnim podlogama i propisno označene
- U skladišnom prostoru mora se nalaziti Plan za slučaj iznenadnog i izvanrednog događaja
- Odgovorna osoba dužna je voditi zapise o izvanrednim i iznenadnim događajima

Tablica 6.6. – Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1-R11 (usitnjavanje)

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
06.	Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1-R11 (usitnjavanje)	R12-01

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
02 01 07	otpada iz šumarstva	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 02	plastična ambalaža	19 12 04	plastika i guma
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 03	drvena ambalaža	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 04	ambalaža od metala	19 10 02	otpada od obojenih metala
		19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*
		19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 06	istrošena vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	19 10 01	otpada od željeza i čelika
		19 10 02	otpada od obojenih metala
		19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*
		19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*

		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 17	željezne kovine	19 10 01	otpada od željeza i čelika
		19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*
		19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 18	obojene kovine	19 10 02	otpada od obojenih metala
		19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*
		19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 19	plastika	19 12 04	plastika i guma
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 02 01	drvo	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 02 03	plastika	19 12 04	plastika i guma
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 01	bakar, bronca, mjed	19 10 02	otpada od obojenih metala
		19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*
		19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*
		19 12 03	obojeni metali

		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 02	aluminij	19 10 02	otpada od obojenih metala
		19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*
		19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 03	olovo	19 10 02	otpada od obojenih metala
		19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*
		19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 04	cink	19 10 02	otpada od obojenih metala
		19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*
		19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 05	željezo i čelik	19 10 01	otpada od željeza i čelika
		19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*
		19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 06	kositar	19 10 02	otpada od obojenih metala
		19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*

		19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 07	miješani metali	19 10 01	otpada od željeza i čelika
		19 10 02	otpada od obojenih metala
		19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*
		19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo	19 10 01	otpada od željeza i čelika
		19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*
		19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 12 03	obojeni metali	19 10 02	otpada od obojenih metala
		19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*
		19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*

	20 01 37*	19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 39	plastika	19 12 04	plastika i guma
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 40	metali	19 10 01	otpad od željeza i čelika
		19 10 02	otpad od obojenih metala
		19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*
		19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 03 07	glomazni otpad	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 05	staklo
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Stroj za usitnjavanje otpada	Forus	Crusher HB 181	usitnjavanje i sortiranje otpada
Mlin za plastiku	-	-	usitnjavanje plastike
Garnitura za autogeno zavarivanje i rezanje	-	-	za rezanje čeličnih limova
Viličar	-	-	za manipulaciju otpadom
Hidraulična dizalica na	-	-	za manipulaciju

vozilu			otpadom
Utovarivač – 3 kom	-	-	za manipulaciju otpadom
Industrijski bager	-	-	za manipulaciju otpadom

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nakon pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja (sortiranja) otpad pogodan za daljnju uporabu mehanički se usitnjava kao bi se smanjio volumen. Otpad koji se usitnjava na stroju za usitnjavanje je drveni i biljni otpad, drveni glomazni otpad i metalni otpad, dok se otpadna plastika usitnjava na mlinu za plastiku.

Preduvjet za uspješno obavljanje tehnološkog procesa (usitnjavanja) je osiguranje čistoće ulazne količine otpada što znači da materijal koji se prima na prostoru za prihvata prije obrade mora biti prethodno razvrstan.

Osnovne operacije u postupanju s otpadom koji se oporabljuje su:

- ulazna kontrola čistoće materijala,
- upućivanje na mjesto istovara
- kontrola prilikom istovara otpada
- usitnjavanje u stroju za usitnjavanje
- odvajanje zaostalog otpada
- interni transport izdvojenog materijala pomoću radnog stroja ili transportnog vozila
- privremeno skladištenje reciklirajućeg materijala, ovisno o vrsti i granulaciji na za to predviđenom mjestu
- utovar obrađenog iskoristivog materijala pomoću radnog stroja na transportno vozilo za odvoz van lokacije

Metalne konstrukcije, metalna pločevina većih dimenzija i debljina i slični metalni otpad autogeno se režu na dimenzije koje zahtjeva tržište. Usitnjavanje metalnog otpada osim autogenim rezanjem obavlja se strojem za usitnjavanje otpada.

Usitnjavanje otpada na stroju za usitnjavanje:

Otpad se ubacuje u prihvatni sanduk i dalje klizi prema paru hidrauličkih valjaka koji zahvaćaju ulazni materijal, prešaju ga i kontroliranom brzinom guraju u uređaj za usitnjavanje. Električni uređaji automatski uključuju i isključuju kretanje valjaka kako bi se opterećenje glavnog motora održavalo što konstantnijim, a samim tim isključuju mogućnost pretrpavanja postrojenja - schreddera. Tako obrađeni materijal uvodi se u uređaj za usitnjavanje koji se sastoji od rotora na kojem su smješteni čekići koji obavljaju funkciju trganja pa time i usitnjavanja materijala. Ako su dovoljno mali, komadi materijala napuštaju uređaj za usitnjavanje kroz otvore na rešetkama koje se nalaze ispod ili iznad kućišta rotora. Materijal se drobi tako dugo dok ne uspije proći kroz otvore na rešetki. Preveliki dijelovi materijala koji se ne daju usitniti, ne prekidajući proizvodni proces, izbacuju se kroz hidraulički otvor za izbacivanje, zaobilazeći pritom rešetku. Usitnjeni se komadi materijala vode do sabirnog lijevka na izlazu iz uređaja za usitnjavanje. Usitnjeni otpad se odvodi do zakretne trake kojom se dobiveni produkt izravno tovari u spremnike ili odlaže na prostor predviđen za privremeno skladištenje do njezine isporuke oporabiteljju.

Kapacitet tehnološkog procesa razmjene otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1-R11 (usitnjavanje)

Kapacitet stroja za drobljenje otpada je 12 tona/h, a procjena je da će se postupak R12-01 obzirom na broj i raspoloživost radnika obavljati u prosjeku maksimalno 4 sata dnevno 260 radnih dana

godišnje. Temeljem navedenog kapacitet tehnološkog procesa R12-01 iznosi:

$$12 \text{ t/h} \times 4 \text{ h} \times 260 \text{ d} = \mathbf{12.480 \text{ tona/god}}$$

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa:

$$12 \text{ t/h} \times 8 \text{ h} \times 260 \text{ d} = 24.960 \text{ tona/god}$$

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Kontrola ispravnosti opreme za mehaničko usitnjavanje.

Kontrola vrste otpada koja se reciklira.

Rukovanje mehanizacijom i opremom za rad smije se povjeriti samo educiranim radnicima koji su osposobljeni za rad na siguran način.

Upute za rad

Otpad razvrstavati prema vrsti i svojstvima.

Prilikom obavljanja poslova na mehaničkom usitnjavanju koristiti zaštitnu odjeću (rukavice, čizme, zaštitne naočale i dr.)

Rukovanje mehanizacijom i opremom za rad smije se povjeriti samo educiranim radnicima koji su osposobljeni za rad na siguran način.

Otpad nastao obradom, usitnjavanjem, privremeno skladištiti prema vrsti u za to predviđene spremnike ili u rasutom stanju.

Tablica 6.7. – Recikliranje građevnog otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
07.	Recikliranje građevnog otpada	R5-01

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
17 01 01	beton	19 12 08	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 01 02	cigle	19 12 08	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 01 03	crijep/pločice i keramika	19 12 08	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	19 12 08	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	19 12 08	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	19 12 08	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Stroj za usitnjavanje otpada	Forus	Crusher HB 181	usitnjavanje i sortiranje otpada

Tračna pila	-	-	za usitnjavanje otpada
Viličar	-	-	za manipulaciju otpadom
Hidraulična dizalica na vozilu	-	-	za manipulaciju otpadom
Utovarivač – 3 kom	-	-	za manipulaciju otpadom
Industrijski bager	-	-	za manipulaciju otpadom

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nakon pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja (sortiranja) građevni otpad pogodan za daljnju uporabu mehanički se usitnjava do veličine pogodne za uporabu kao sekundarne sirovine. Otpad koji se usitnjava na stroju za usitnjavanje je otpadno drvo i biljni otpad te građevni otpad.

Preduvjet za uspješno recikliranje građevnog otpada je osiguranje čistoće ulazne količine otpada što znači da materijal koji se prima na prostoru za prihvrat prije obrade mora biti prethodno razvrstan.

Osnovne operacije u postupanju s otpadom koji se oporabljuje su:

- ulazna kontrola čistoće materijala,
- upućivanje na mjesto istovara
- kontrola prilikom istovara otpada
- usitnjavanje u stroju za usitnjavanje
- odvajanje zaostalog otpada
- interni transport izdvojenog materijala pomoću radnog stroja ili transportnog vozila
- privremeno skladištenje reciklirajućeg materijala, ovisno o vrsti i granulaciji na za to predviđenom mjestu
- utovar obrađenog iskoristivog materijala pomoću radnog stroja na transportno vozilo za odvoz van lokacije

Otpad se ubacuje u prihvatni sanduk i dalje klizi prema paru hidrauličkih valjaka koji zahvaćaju ulazni materijal, prešaju ga i kontroliranim brzinom guraju u uređaj za usitnjavanje. Električni uređaji automatski uključuju i isključuju kretanje valjaka kako bi se opterećenje glavnog motora održavalo što konstantnijim, a samim tim isključuju mogućnost pretrpavanja postrojenja - schreddera. Tako obrađeni materijal uvodi se u uređaj za usitnjavanje koji se sastoji od rotora na kojem su smješteni čekići koji obavljaju funkciju trganja pa time i usitnjavanja materijala. Ako su dovoljno mali, komadi materijala napuštaju uređaj za usitnjavanje kroz otvore na rešetkama koje se nalaze ispod ili iznad kućišta rotora. Materijal se drobi tako dugo dok ne uspije proći kroz otvore na rešetki. Preveliki dijelovi materijala koji se ne daju usitniti, ne prekidajući proizvodni proces, izbacuju se kroz hidraulički otvor za izbacivanje, zaobilazeći pritom rešetku. Usitnjeni se komadi materijala vode do sabirnog lijevka na izlazu iz uređaja za usitnjavanje. Usitnjeni otpad se odvodi do zakretne trake kojom se dobiveni produkt izravno tovari u spremnike ili odlaže na prostor predviđen za privremeno skladištenje sekundarne sirovine do njezine isporuke kupcu.

Tijekom obrade građevnog u cilju sprječavanja pojave prašine izvan lokacije na kojoj se nalazi postrojenje u kojem se obavlja uporaba.

Građevnom otpadu koji nastaje uporabom može se ukinuti status otpada ukoliko ispunjava propisane uvjete što se utvrđuje na način propisan posebnim propisom koji uređuje građevne proizvode. Status otpada ukida se prodajom drugoj osobi ili korištenjem istog u slučaju da ga koristi osoba koja ga je i oporabila.

Kapacitet tehnološkog procesa recikliranja građevnog otpada

Kapacitet stroja za drobljenje otpada je 12 tona/h, a procjena je da će se postupak R5-01 obavljati u prosjeku maksimalno 3 sata dnevno 260 radnih dana godišnje, obzirom na broj i raspoloživost radnika te vrijeme potrebno za obavljanje drugih tehnoloških procesa. Temeljem navedenog kapacitet tehnološkog procesa recikliranja građevnog otpada iznosi:

$$12 \text{ t/h} \times 3 \text{ h} \times 260 \text{ d} = \mathbf{9.360 \text{ tona/god}}$$

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa:

$$12 \text{ t/h} \times 8 \text{ h} \times 260 \text{ d} = 24.960 \text{ tona/god}$$

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Kontrola ispravnosti opreme za mehaničko usitnjavanje.

Kontrola vrste otpada koja se reciklira.

Rukovanje mehanizacijom i opremom za rad smije se povjeriti samo educiranim radnicima koji su osposobljeni za rad na siguran način.

Upute za rad

Otpad razvrstavati prema vrsti i svojstvima.

Prilikom obavljanja poslova na mehaničkom usitnjavanju koristiti zaštitnu odjeću (rukavice, čizme, zaštitne naočale i dr.)

Rukovanje mehanizacijom i opremom za rad smije se povjeriti samo educiranim radnicima koji su osposobljeni za rad na siguran način.

Otpad nastao obradom, usitnjavanjem, privremeno skladištiti prema vrsti u za to predviđene spremnike ili u rasutom stanju.

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Tablica 4.

	OBVEZA
ZRAK	nema obaveze praćenja emisija
VODA	nema obaveze praćenja emisija
MORE	nema obaveze praćenja emisija
TLO	nema obaveze praćenja emisija
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	nema obaveze praćenja emisija

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ŠIBENIK

NESLUŽBENA VERZIJA

K.o. VODICE, 330337
k.č. br.: 6009/37

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Približno mjerilo ispisa 1: 2000
Izvorno mjerilo plana 1:2904



S-02 Prihvat otpada

PP-01 Priprema prije uporabe (sortiranje, odvajanje, sabijanje)

PU-01 Priprema za ponovnu uporabu

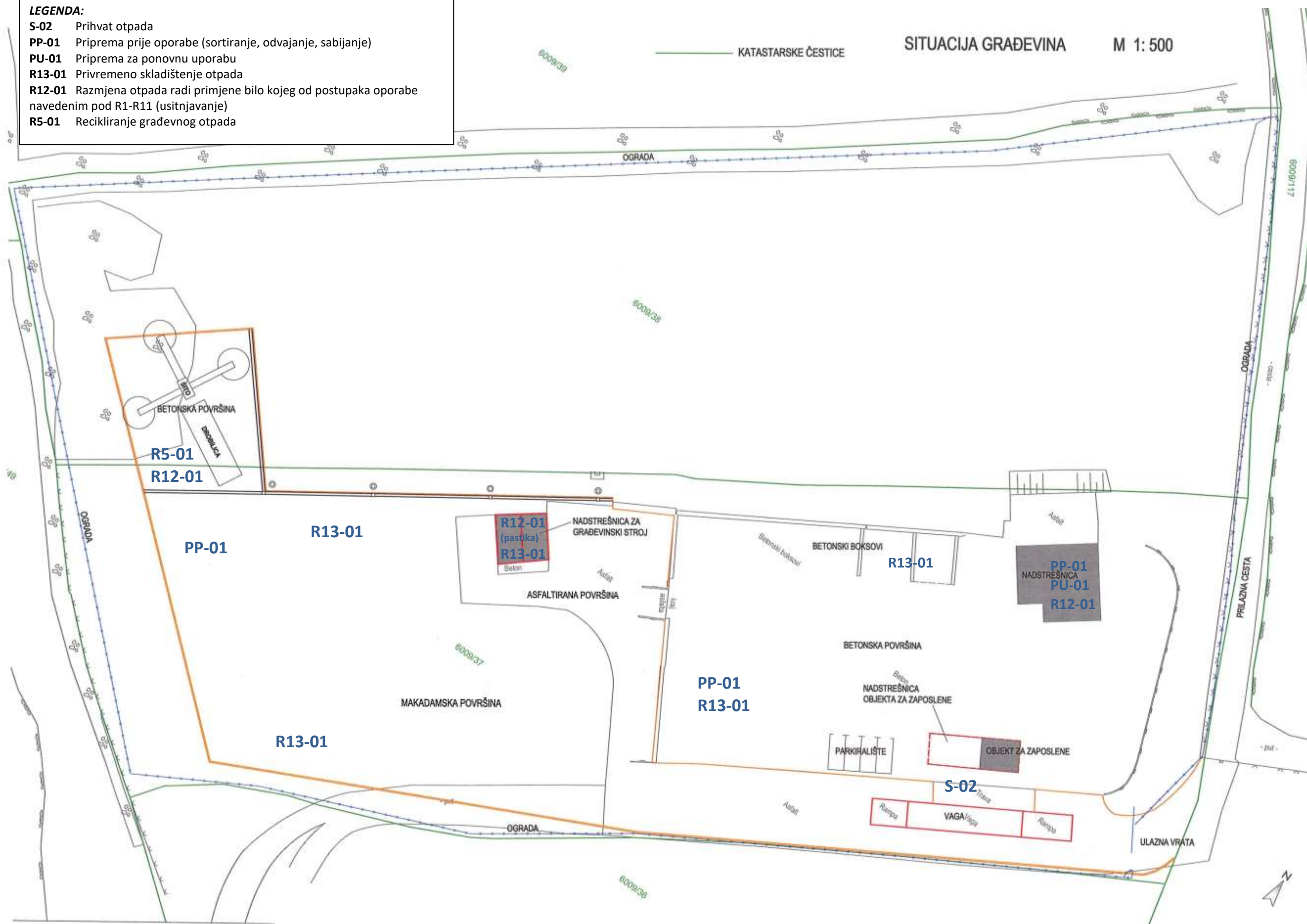
R13-01 Privremeno skladištenje otpada

R12-01 Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1-R11 (usitnjavanje)

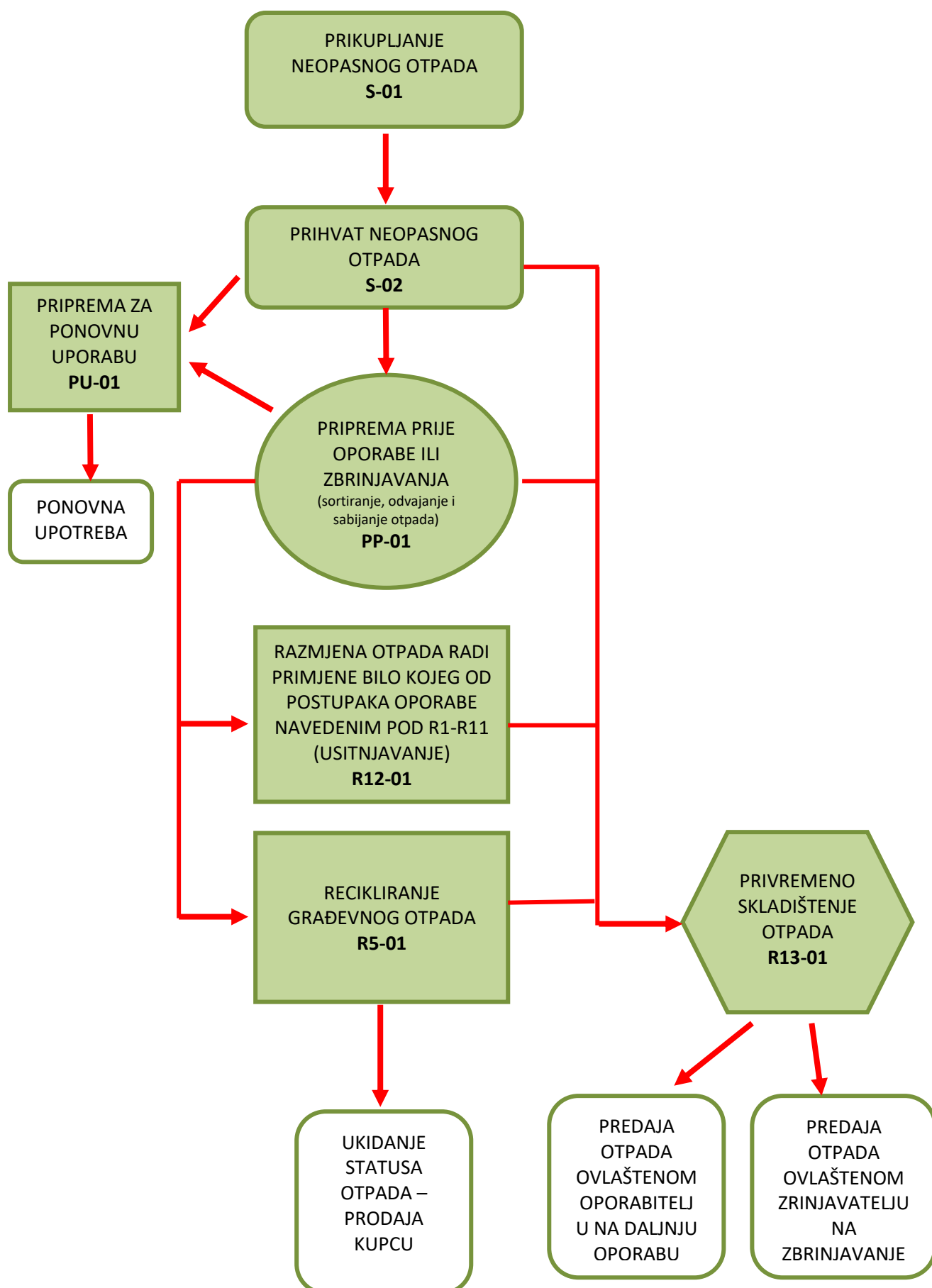
R5-01 Recikliranje građevnog otpada

M 1: 500

— KATASTARSKE ČESTICE

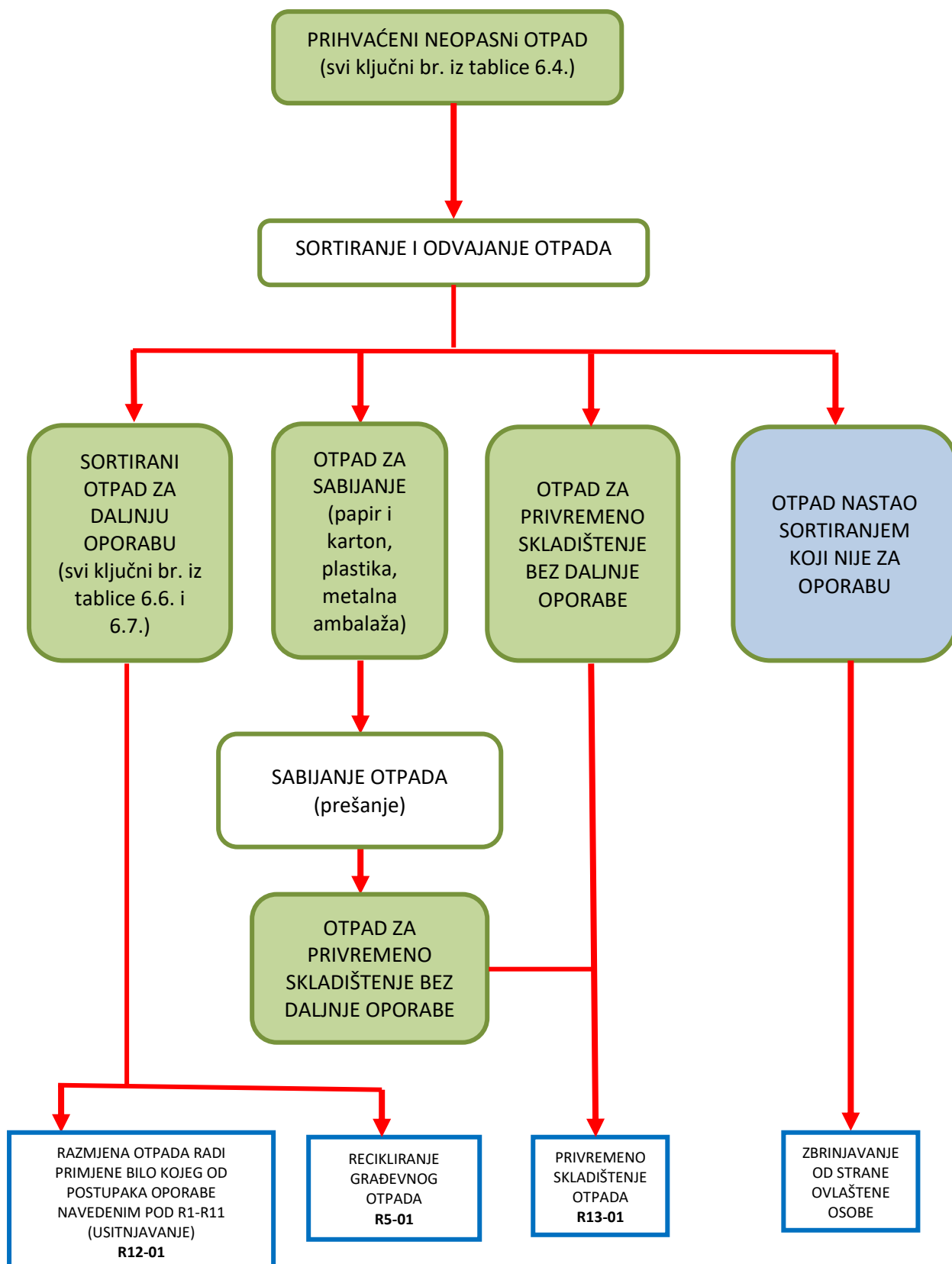


VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA



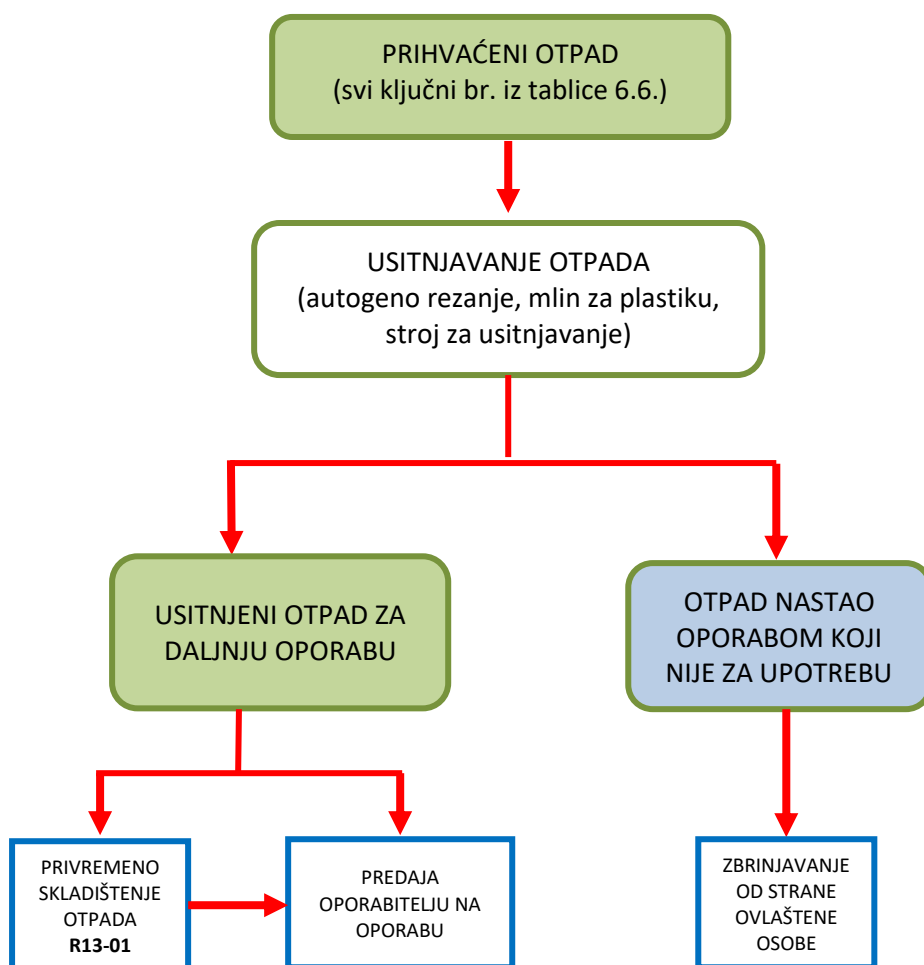
TEHNOLOŠKI PROCES PP-01

Priprema prije uporabe ili zbrinjavanja (sortiranje, odvajanje i sabijanje)



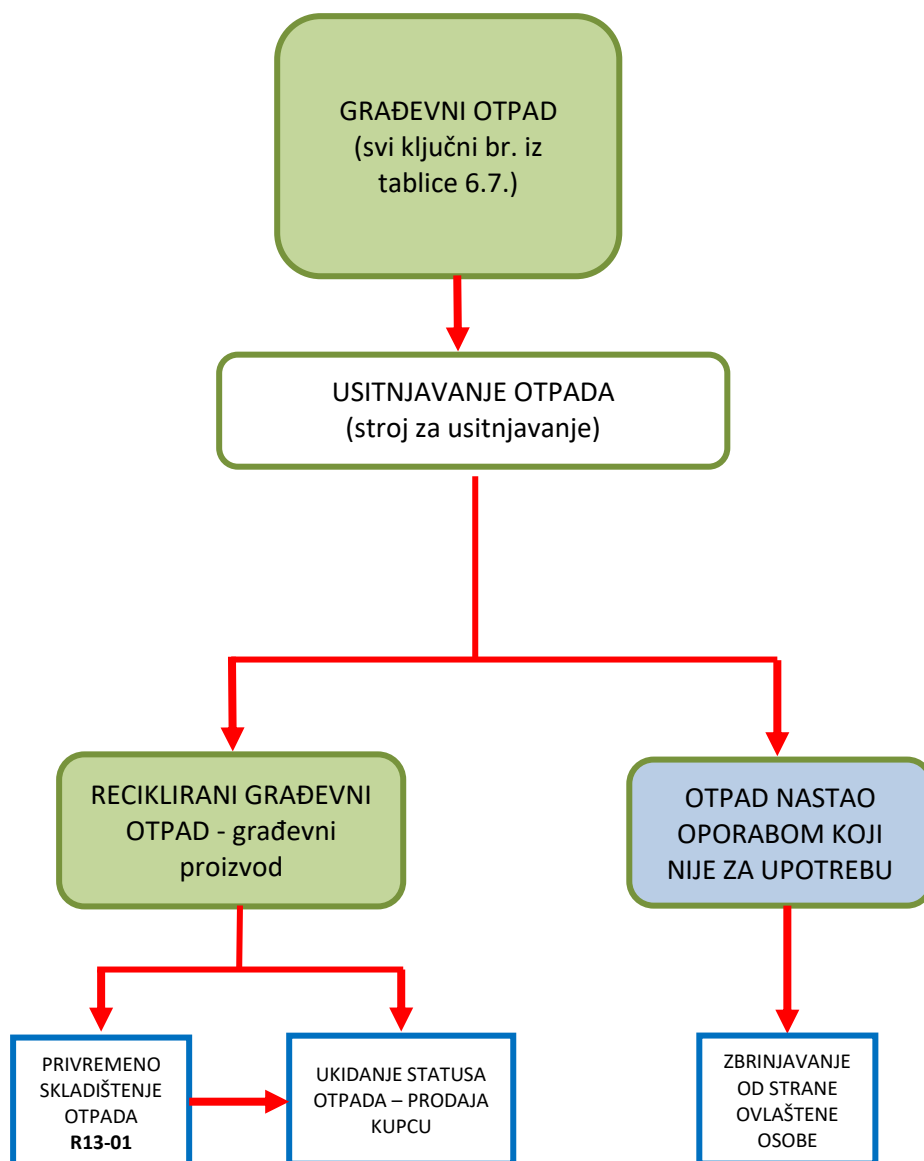
TEHNOLOŠKI PROCES R12-01

Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1-R11 (usitnjavanje)



TEHNOLOŠKI PROCES R5-01

Recikliranje građevnog otpada



VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA

Nakon prestanka obavljanja djelatnosti za koju je izdana dozvola postojeći objekti i spremnici za otpad mogu se ukloniti ili prenamijeniti.

Prilikom prenamjene sve preostale količine otpada skupljat će se u spremnicima koji će se privremeno skladištiti, odvojeno prema vrstama i zbrinuti putem treće ovlaštene osobe. Rok za uklanjanje preostalih količina otpada ne smije biti duži od godinu dana.

O prestanku obavljanja djelatnosti obavijestiti će se nadležne institucije (Šibensko-kninska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša).

Može se očekivati da će se prilikom rušenja/uklanjanja pojaviti određene količine neopasnog otpada. U nastavku daje se kratak opis postupanja s mogućim opasnim otpadom.

- Otpad nastao uklanjanjem mora se skupljati u spremnike koji će se privremeno skladištiti, odvojeno prema vrstama, s odgovarajućom podlogom koja omogućava lako sakupljanje i čišćenje. Otpad se mora skladištiti na način da se onemogući rasipanje, prolijevanje, širenje prašine i mirisa.
- Na temelju rezultata analize otpada odrediti način zbrinjavanja određene vrste otpada i predati ovlaštenom sakupljaču i/ili oporabitelju.
- Prilikom utovara i prijevoza onečišćenih materijala poduzimati sve propisane mjere za osiguranje tereta od prosipanja.
- U slučaju prometne nezgode sav materijal će se bez ostatka ukloniti s prometnih i svih ostalih površina i odvesti na odredište.

Da bi se spriječilo ispuštanje prašine u atmosferu prilikom uklanjanja objekta i spremnika poduzimat će se slijedeće mjere:

- građevinska šuta i iskopani materijal gdje se nalazi zaprašeni usitnjeni materijal mora se prekrivati da ne postoji mogućnost podizanja prašine uslijed vjetrova,
- čitav postupak uklanjanja objekata vezan uz mogućnost nastajanja prašine mora se vršiti uz blago vlaženje i polijevanje otpadnog građevnog materijala vodom

Tijekom uklanjanja ili prenamjene potrebno je provoditi sve propisane mjere zaštite na radu i mjere zaštite od požara.

U slučaju bilo koje akcidentne situacije treba prekinuti s radom do otklanjanja razloga zbog kojeg je akcident nastao.

VIII. IZRAČUNI

ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije primjenjivo jer se na lokaciji ne skladišti tekući otpad.

KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Korisni prostor skladišta izračunat je na temelju volumena bokseva i skladišnih površina na kojima se skladišti otpad u rasutom stanju ili po potrebi u spremnicima (kontejnerima) te iznosi **5.116,5 m³**. Zapremina korisnog prostora skladišta ne iznosi više od 75 % zapremine ukupnog prostora skladišta.

Površina bokseva za skladištenje iznosi 340 m² i unutar istih moguće je skladištiti otpad do visine maksimalno 2m. Unutar bokseva moguće je skladištiti 680 m³ otpada.

	KAPACITET BOKSEVA	
1.	Površina	340 m ²
2.	Visina otpada	2 m
3.	Volumen bokseva	680 m³

Ukupna površina čestice 6009/37 k.o. Vodice iznosi 10.236 m², od čega su oko 70% prometno manipulativne površine, objekti i površine na kojima su smješteni boksevi i površina na kojoj se skladišti opasni otpad prema ishodoj dozvoli za gospodarenje otpadom, a površina prostora za skladištenje neopasnog otpada u rasutom stanju iznosi oko 3.071 m². Obzirom na površinu skladišnog prostora i visinu skladištenja otpada od 2 m zapremina ukupnog prostora skladišta na otvorenom u rasutom stanju iznosi oko 6.142 m³.

	POVRŠINA VANJSKOG SKLADIŠTA	m ²
1.	Ukupna površina čestica	10.236
2.	Pometno manipulativni prostor, objekti, boksevi, skladište opasnog otpada	7.165
3.	<i>Prostor za privremeno skladištenje (1-2)</i>	3.071

	KAPACITET VANJSKOG SKLADIŠTA	
1.	Prostor za privremeno skladištenje	3.071 m ²
2.	Visina otpada	2 m
Volumen skladišta na otvorenom (u rasutom stanju)		6.142 m³

Zapremina ukupnog prostora skladišta na lokaciji iznosi:

	Zapremina ukupnog prostora skladišta	m ³
1.	Zapremina bokseva	680
2.	Zapremina skladišta na otvorenom (u rasutom stanju)	6.142
UKUPNO:		6.822

ZAPREMINA KORISNOG PROSTORA SKLADIŠTA IZNOSI: $6.822 \text{ m}^3 * 0,75 = 5.116,5 \text{ m}^3$

Prilog 1. Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

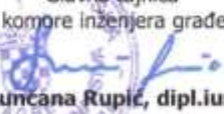
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: 102-02/17-01/ 273
URBROJ: 500-00-17-3
Zagreb, 22. svibnja 2017.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., Zagreb, Voćarska 68, izdaje

POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je **Danko Fundurulja**, dipl.ing.građ., Zagreb, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **01.06.1999.** godine, pod rednim brojem **315**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**", zaposlen u: **IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb.**
2. Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da imenovani nije stegovno kažnjavao te da mu nije izrečena mjera zabrane obavljanja poslova.
3. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore inženjera građevinarstva u aktivnom statusu i da nije stegovno kažnjavao.
4. Naknada za administrativne troškove u iznosu od 35,00 kn (slovima: trideset pet kuna) po Tar. br. 4. Odluke o naknadama za usluge koje pruža Hrvatska komora inženjera građevinarstva, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj IBAN: HR8323600001102087559.

Glavna tajnica
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Sunčana Rupić, dipl.iur.



Prilog 2. Preslika o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata



Regija Kvarner i Lika
51000 Rijeka, Korzo 39
OIB: 26187994862

Fundurulja Danko
Voćarska 68
10000 Zagreb

POTVRDA O OSIGURANJU

Ugovaratelj: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271, OIB: 65080653676

Osiguranik: Fundurulja Danko, Voćarska 68, 10000 Zagreb
OIB: 87291457950

Članski broj: G315

Osigurane opasnosti: Obvezno osiguranje članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje

Trajanje osiguranja: jednogodišnje

Obračunsko razdoblje: 01.06.2017.-01.06.2018.

Limit pokriva: Osiguranje od odgovornosti za svakog osiguranika na iznos osiguranja za osnovno pokriva i za čisto imovinsku štetu od ukupno 1.000.000,00 kuna po svakom štetnom događaju. Ako jedan osigurani slučaj prouzroči dva, tri ili više osiguranika ukupni limit po tom osiguranom slučaju iznosi najviše 3.000.000,00 kuna po osiguranom slučaju.

Agregatni limit: Ukupni agregatni limit za osnovno pokriva i za čisto imovinsku štetu po osiguraniku iznosi 3.000.000,00 kuna.