

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

UNIVERZAL d.o.o.
Cehovska 10
42 000 Varaždin

za obavljanje djelatnosti oporabe otpada postupcima R3, R12 i R13

za NEOPASNI OTPAD.

na lokaciji gospodarenja otpadom Varaždin, Cehovska 10, k.č.br. 15152/1, k.o. Varaždin

Mjesto i datum izrade: Varaždin, 02.05.2023.

Verzija: 1

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	Varaždinska županija UO za poljoprivredu i zaštitu okoliša
URBROJ:	
DATUM:	
	M.P.

KAZALO

I. PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM	3
II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....	5
Postupci gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima i kapacitetima tehnoloških procesa.....	5
Tablica 1. Postupci gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima i kapacitetima tehnoloških procesa.....	5
Vrste otpada po postupcima gospodarenja otpadom	6
Tablica 2. Vrste otpada po postupcima gospodarenja otpadom	6
Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji u jednom trenutku	11
Tablica 3. Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji u jednom trenutku	11
Očitovanje o recikliranju, pripremi za ponovnu uporabu i svrsi postupka	14
Tablica 4. Očitovanje o recikliranju, pripremi za ponovnu uporabu i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom.....	14
III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM.....	15
Opći uvjeti gospodarenja otpadom	15
Posebni uvjeti gospodarenja otpadom	17
IV. TEHNOLOŠKI PROCESI.....	28
a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	28
Opis obavljanja tehnološkog procesa.....	28
Tablica 6.1. Tehnološki proces skladištenja otpada	28
Tablica 6.2. Tehnološki proces mehaničke obrade otpada.....	33
Tablica 6.3. Tehnološki proces usitnjavanja otpada.....	49
V. OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE	51
Tablica 7. Popis obveza praćenja emisija i ostale obveze	51
VI. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	53
VII. HEME TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	55
VIII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....	55
IX. IZRAČUNI.....	57
a) Zapremnine sekundarnih spremnika	57
b) Korisni prostor skladišta otpada.....	58

I. PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA:

NAZIV TVRTKE ILI OBRTA:	UNIVERZAL d.o.o.		
OIB	71843925886	MBO	070023583
SJEDIŠTE			
MJESTO	Varaždin	BROJ POŠTE	42000
ULICA I BROJ	Cehovska 10	ŽUPANIJA	Varaždinska
TELEFON	042 241 555	E-POŠTA	uprava@univerzal-vz.hr
MOBITEL	-	TELEFAKS	042 241 557

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Varaždin	BROJ POŠTE	42000
ULICA I BROJ	Cehovska 10	ŽUPANIJA	Varaždinska

KATASTARSKI PODACI

K. O.	Varaždin
K. Č. BR.	15152/1

ZEMLJIŠNOKNJIŽNI PODACI

K.O.	Varaždin
ZK.UL.BR.	12778
ZK. Č. BR.	15152/1

AKT O UPORABI		
KLASA	URBROJ	NAZIV RJEŠENJA I TIJELO KOJE JE IZDALO RJEŠENJE
UP/I-361-04/02-01/53	2186-05-04-02-4	Uporabna dozvola kojom se dozvoljava korištenje industrijskog kolosijeka u Varaždinu od 09.12.2002. Ured državne uprave u Varaždinskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove
UP/I-361-04/98-01/55	2186-05-04-04-4	Uporabna dozvola kojom se dozvoljava korištenje poslovnih građevina (poslovne zgrade hala za papir i mostna vaga sa upravljačkim objektom, upravna zgrada, garaža, automehaničarska radiona i priručno skladište) od 09.03.2004. Ured državne uprave u Varaždinskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove
UP/I-361-04/07-01/146	2186-05-04-07-4	Uporabna dozvola kojom se dozvoljava korištenje skladišta s izložbeno-prodajnim salonom, skladište sirovina, repromaterijala i gotovih proizvoda od 07.12.2007. Ured državne uprave u Varaždinskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove
UP/I-361-04/09-01/33	2186/01-12-09-6-MN	Uporabna dozvola kojom se dozvoljava korištenje dograđene sortirnice (nadstrešnice za prihvatanje i sortiranje nemetalnog otpada) od 17.07.2009. Grad Varaždin, Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja
UP/I-361-02/12-01/23	2186/01-12-12-04-MN	Rješenje o izvedenom stanju kojom se ozakonjuju zgrade izgrađene unutar postojećeg poslovnog prostora tvrtke UNIVERZAL d.o.o. (zgrada 1A, zgrada 1B, zgrada 1C, zgrada 1D, zgrada 1E, zgrada kućica male vage) od 22.10.2012. Grad Varaždin, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša

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

Postupci gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima i kapacitetima tehnoloških procesa

Tablica 1. Postupci gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima i kapacitetima tehnoloških procesa

br.	POSTUPAK GOSPODARENJA OTPADOM	OZNAKA TEHNOLOŠKOG PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	DOPUŠTENI KAPACITET TEHNOLOŠKOG PROCESA
1.	R13	A1	Skladištenje otpada	12.000 m ³
2.	R12	A2	Mehanička obrada otpada (rastavljanje/sortiranje, usitnjavanje, prešanje/baliranje)	65.600 t/god
3	R3	A3	Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala - mehanička obrada otpada (usitnjavanje mljevenjem)	4.400 t/god

Vrste otpada po postupcima gospodarenja otpadom

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima gospodarenja otpadom

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK GOSPODARENJA OTPADOM		DOPUŠTENI KAPACITET POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM
			POSTUPAK OPORABE OTPADA	POSTUPAK ZBRINJAVANJA OTPADA	
1.	02 01 03	otpadna biljna tkiva	13		20 t
2.	02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	12		10 t/god
			13		1 t
3.	02 05 02	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	13		1 t
4.	02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	13		5 t
5.	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	12		500 t/god
			13		50 t
6.	04 01 09	otpad od površinske i završne obrade	12		500 t/god
			13		150 t
7.	04 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	12		300 t/god
			13		70 t
8.	04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	12		300 t/god
			13		50 t
9.	04 02 21	otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana	12		50 t/god
			13		1 t
10.	04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	12		300 t/god
			13		40 t
11.	04 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	12		300 t/god
			13		60 t
12.	07 02 13	otpadna plastika	12		300 t/god
			13		10 t
13.	08 02 01	otpadni prahovi za prevlake	12		10 t/god
			13		10 t
14.	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	12		6.000 t/god
			13		700 t
15.	12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo	12		200 t/god
			13		10 t
16.	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	12		100 t/god
			13		40 t
17.	12 01 05	strugotine plastike	12		200 t/god

			13		20 t
18.	12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	13		15 t
19.	12 01 21	istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20*	12		50 t/god
			13		8 t
20.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	12		1.500 t/god
			13		1.000 t
21.	15 01 02	plastična ambalaža	3		1.200 t/god
			12		1.300 t/god
			13		500 t
22.	15 01 03	drvena ambalaža	13		20 t
23.	15 01 04	metalna ambalaža	12		500 t/god
			13		500 t
24.	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	3		300 t/god
			12		500 t/god
			13		70 t
25.	15 01 06	miješana ambalaža	3		2.500 t/god
			12		2.500 t/god
			13		400 t
26.	15 01 07	staklena ambalaža	12		70 t/god
			13		70 t
27.	15 01 09	tekstilna ambalaža	12		50 t/god
			13		5 t
28.	15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	12		100 t/god
			13		10 t
29.	16 01 03	otpadne gume	12		70 t/god
			13		60 t
30.	16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	12		1.000 t/god
			13		50 t
31.	16 01 12	kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11*	12		50 t/god
			13		5 t
32.	16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo	12		2.000 t/god
			13		500 t
33.	16 01 18	obojeni metali	12		100 t/god
			13		100 t
34.	16 01 19	plastika	12		100 t/god
			13		40 t
35.	16 01 20	staklo	12		50 t/god
			13		30 t
36.	16 01 22		12		200 t/god

		komponente koje nisu specificirane na drugi način	13		10 t
37.	16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*	12		200 t/god
			13		10 t
38.	16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*	12		500 t/god
			13		50 t
39.	16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05*	13		20 t
40.	17 01 01	beton	12		200 t/god
			13		200 t
41.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	12		50 t/god
			13		50 t
42.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	12		300 t/god
			13		300 t
43.	17 02 02	staklo	12		50 t/god
			13		50 t
44.	17 02 03	plastika	3		100 t/god
			12		100 t/god
			13		50 t
45.	17 04 01	bakar, bronca, mjed	12		200 t/god
			13		140 t
46.	17 04 02	aluminij	12		300 t/god
			13		150 t
47.	17 04 03	olovo	12		50 t/god
			13		40 t
48.	17 04 04	cink	12		10 t/god
			13		40 t
49.	17 04 05	željezo i čelik	12		10.000 t/god
			13		4.500 t
50.	17 04 07	miješani metali	12		200 t/god
			13		100 t
51.	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	12		100 t/god
			13		100 t
52.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	3		200 t/god
			12		200 t/god
			13		150 t
53.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	12		100 t/god
			13		20 t
54.	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije	12		600 t/god
			13		500 t

		naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*			
55.	18 01 04	otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)	12		300 t/god
			13		20 t
56.	19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	13		15 t
57.	19 12 01	papir i karton	12		200 t/god
			13		100 t
58.	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo	12		300 t/god
			13		4.150 t
59.	19 12 03	obojeni metali	13		70 t
60.	19 12 04	plastika i guma	12		300 t/god
			13		50 t
61.	19 12 05	staklo	13		30 t
62.	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	13		300 t
63.	19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)	12		100 t/god
			13		200 t
64.	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	13		200 t
65.	20 01 01	papir i karton	12		1.000 t/god
			13		500 t
66.	20 01 02	staklo	13		30 t
67.	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	13		20 t
68.	20 01 10	odjeća	12		200 t/god
			13		10 t
69.	20 01 11	tekstili	3		100 t/god
			12		100 t/god
			13		10 t
70.	20 01 25	jestiva ulja i masti	12		20 t/god
			13		12 t
71.	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	13		1 t
72.	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod	13		50 t

		20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*			
73.	20 01 39	plastika	12		2.000 t/god
			13		100 t
74.	20 01 40	metali	12		18.000 t/god
			13		2.500 t
75.	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	12		300 t/god
			13		50 t
76.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	12		400 t/god
			13		20 t
77.	20 03 01	miješani komunalni otpad	12		2.000 t/god
			13		60 t
78.	20 03 07	glomazni otpad	12		8.000 t/god
			13		400 t
79.	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	12		10 t/god
			13		1 t

Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji u jednom trenutku

Tablica 3. Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji u jednom trenutku

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA OTPADA NA LOKACIJI U JEDNOM TRENTUKU
1.	02 01 03	Otpadna biljna tkiva	20 t
2.	02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	1 t
3.	02 05 02	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	1 t
4.	02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	5 t
5.	03 01 05	Piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	50 t
6.	04 01 09	Otpad od površinske i završne obrade	150 t
7.	04 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	70 t
8.	04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	50 t
9.	04 02 21	Otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana	1 t
10.	04 02 22	Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	40 t
11.	04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	60 t
12.	07 02 13	Otpadna plastika	10 t
13.	08 02 01	Otpadni prahovi za prevlake	10 t
14.	12 01 01	Strugotine i opiljci koji sadrže željezo	700 t
15.	12 01 02	Prašina i čestice koje sadrže željezo	10 t
16.	12 01 03	Strugotine i opiljci obojenih metala	40 t
17.	12 01 05	Strugotine plastike	20 t
18.	12 01 17	Otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	15 t
19.	12 01 21	Istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20*	8 t
20.	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	1.000 t
21.	15 01 02	Plastična ambalaža	500 t
22.	15 01 03	Drvena ambalaža	20 t
23.	15 01 04	Metalna ambalaža	500 t
24.	15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	70 t
25.	15 01 06	Miješana ambalaža	400 t
26.	15 01 07	Staklena ambalaža	70 t

27.	15 01 09	Tekstilna ambalaža	5 t
28.	15 02 03	Apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	10 t
29.	16 01 03	Otpadne gume	60 t
30.	16 01 06	Otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	50 t
31.	16 01 12	Kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11*	5 t
32.	16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo	500 t
33.	16 01 18	Obojeni metali	100 t
34.	16 01 19	Plastika	40 t
35.	16 01 20	Staklo	30 t
36.	16 01 22	Komponente koje nisu specificirane na drugi način	10 t
37.	16 02 14	Odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*	10 t
38.	16 02 16	Komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*	50 t
39.	16 03 06	Organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05*	20 t
40.	17 01 01	Beton	200 t
41.	17 01 03	Crijep/pločice i keramika	50 t
42.	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	300 t
43.	17 02 02	Staklo	50 t
44.	17 02 03	Plastika	50 t
45.	17 04 01	Bakar, bronca, mjed	140 t
46.	17 04 02	Aluminij	150 t
47.	17 04 03	Olovo	40 t
48.	17 04 04	Cink	40 t
49.	17 04 05	Željezo i čelik	4.500 t
50.	17 04 07	Miješani metali	100 t
51.	17 04 11	Kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	100 t
52.	17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	150 t
53.	17 08 02	Građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	20 t
54.	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*	500 t
55.	18 01 04	Otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za	20 t

		jednokratnu primjenu, pelene...)	
56.	19 08 09	Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	15 t
57.	19 12 01	Papir i karton	100 t
58.	19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo	4.150 t
59.	19 12 03	Obojeni metali	70 t
60.	19 12 04	Plastika i guma	50 t
61.	19 12 05	Staklo	30 t
62.	19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	300 t
63.	19 12 10	Gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)	200 t
64.	19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	200 t
65.	20 01 01	Papir i karton	500 t
66.	20 01 02	Staklo	30 t
67.	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 t
68.	20 01 10	Odjeća	10 t
69.	20 01 11	Tekstili	10 t
70.	20 01 25	Jestiva ulja i masti	12 t
71.	20 01 34	Baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 2001 33*	1 t
72.	20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 2001 21*, 2001 23* i 2001 35*	50 t
73.	20 01 39	Plastika	100 t
74.	20 01 40	Metali	2.500 t
75.	20 01 99	Ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	50 t
76.	20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 t
77.	20 03 01	Miješani komunalni otpad	60 t
78.	20 03 07	Glomazni otpad	400 t
79.	20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	1 t

Ukupna količina svih vrsta neopasnog otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 20.000 t.

Očitovanje o recikliranju, pripremi za ponovnu uporabu i svrsi postupka

Tablica 4. Očitovanje o recikliranju, pripremi za ponovnu uporabu i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom

br.	OZNAKA POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM D ILI R	1. SVRHA POSTUPKA
		2. OBRAZLOŽENJE O RECIKLIRANJU
		3. OBRAZLOŽENJE O PRIPREMI ZA PONOVNU UPORABU
1.	R13	<p>SVRHA POSTUPKA: Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R 1 – R 12</p> <p>OBRAZLOŽENJE O RECIKLIRANJU: Postupak skladištenja otpada ne udovoljava definiciji <i>recikliranja</i> propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.</p> <p>OBRAZLOŽENJE O PRIPREMI ZA PONOVNU UPORABU Postupak skladištenja otpada ne udovoljava definiciji <i>pripreme za ponovnu uporabu</i> propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.</p>
2.	R12	<p>SVRHA POSTUPKA: Mehanička obrada otpada (rastavljanje/sortiranje, usitnjavanje, prešanje/baliranje) u cilju pripreme za daljnju uporabu otpada.</p> <p>OBRAZLOŽENJE O RECIKLIRANJU: Postupak razmjene otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1-R11 (mehanička obrada: rastavljanje/sortiranje, usitnjavanje, prešanje/baliranje) ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.</p> <p>OBRAZLOŽENJE O PRIPREMI ZA PONOVNU UPORABU Postupak razmjene otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1-R11 (mehanička obrada: rastavljanje/sortiranje, usitnjavanje, prešanje/baliranje) ne udovoljava definiciji <i>pripreme za ponovnu uporabu</i> propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.</p>
3.	R3	<p>SVRHA POSTUPKA: Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (R3) - mehanička obrada otpada (usitnjavanje mljevenjem) obavlja se u svrhu dobivanja finalnog proizvoda – krutog oporabljene goriva - SRF.</p> <p>OBRAZLOŽENJE O RECIKLIRANJU: Postupak recikliranja/obnavljanja otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (R3) - mehanička obrada otpada (usitnjavanje mljevenjem) udovoljava definiciji <i>recikliranja</i> propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom budući da nakon postupka recikliranja nastaje proizvod kruto oporabljeno gorivo.</p> <p>OBRAZLOŽENJE O PRIPREMI ZA PONOVNU UPORABU Postupak mehaničke obrade otpada (usitnjavanje mljevenjem) ne udovoljava definiciji <i>pripreme za ponovnu uporabu</i> propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.</p>

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Opći uvjeti gospodarenja otpadom

Tablica 5.1. Opći uvjeti gospodarenja otpadom

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 1.
Opći uvjet gospodarenja otpadom	<i>1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more ili je onemogućeno da otpad dođe u doticaj s oborinskom vodom</i>
Način ispunjavanja	Gospodarenje otpadom se odvija na vodonepropusnoj podlozi, unutar građevina za gospodarenje otpadom, na otvorenom prostoru i na način da sustavom pregrada i barijera može zadržati istekle tvari tako da ne može doći do onečišćenja voda i tla. Na zemljanoj podlozi skladišti se biomasa. Oborinske otpadne vode s asfaltiranih manipulativnih i skladišnih površina i industrijske otpadne vode od pranja vozila te od održavanja i pranja podova u mehaničkoj radionici pročišćavaju na zasebnim separatorima ulja i masti te ispuštaju u sustav javne odvodnje Grada Varaždina. Samim time je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode.
Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 2.
Opći uvjet gospodarenja otpadom	<i>2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš</i>
Način ispunjavanja	Podna površina skladišta otpada izvedena je kao betonska ili asfaltirana i na način da sustavom pregrada i barijera može zadržati istekle tvari. Na zemljanoj podlozi skladišti se biomasa. Materijali od kojih su izgrađeni spremnici otporni su na djelovanje uskladištenog otpada. Spremnici u kojima se skladišti tekući otpad opremljeni su tankvanama. Ostali otpad se skladišti u ambalaži ili zapakiran. Time je onemogućeno raznošenje i razlijevanje otpada u okoliš.
Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22), članak 13, stavak 1, točka 3
Opći uvjet gospodarenja otpadom	<i>3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada</i>
Način ispunjavanja	Podna površina građevine za gospodarenje otpadom otporna je na djelovanje otpada. Podloga je betonska, asfaltirana i dijelom od tvrde zemljane podloge te je glatka po cijeloj svojoj površini.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 4
Opći uvjet gospodarenja otpadom	<i>4. Da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu</i>
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom je ograđena čvrstom ogradom, pod video nadzorom i pod 24-satnim nadzorom zaštitarske službe 7 dana u tjednu.
Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 5
Opći uvjet gospodarenja otpadom ti	<i>5. da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad</i>
Način ispunjavanja	Upute za rad postavljene su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa.
Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 6
Opći uvjet gospodarenja otpadom	<i>6. da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom</i>
Način ispunjavanja	Mjesto obavljanja tehnoloških procesa opremljeno je rasvjetnim tijelima koja omogućavaju minimalnu potrebnu osvjetljenost.
Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 7
Opći uvjet gospodarenja otpadom	<i>7. da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 19. ovoga Pravilnika</i>
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom označena je oznakom postavljenom na vidljivom i pristupačnom mjestu. Oznaka sadržava: naziv pravne osobe, OIB te osobe, radno vrijeme i natpis: »GOSPODARENJE OTPADOM«.
Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 8
Opći uvjet gospodarenja otpadom	<i>8. da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu</i>
Način ispunjavanja	Pristup do lokacije gospodarenja otpadom izveden je s Cehovske ulice koja se spaja na državnu cestu DC2 (G.P. Dubrava Križovljanska (gr. R. Slovenije) – Varaždin – Virovitica – Našice – Osijek – Vukovar – G.P. Ilok (gr. R. Srbije)). Ulaz na lokaciju gospodarenja otpadom dovoljno je širok da se na lokaciju može ući s kamionima/šleperima te u slučaju potrebe vatrogasnim vozilima.

Naziv propisa i referenca	Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 9
Opći uvjet gospodarenja otpadom	9. <i>da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.</i>
Način ispunjavanja	U slučaju neželjenog raznošenja ili razlijevanja otpada te sprječavanja nastanka i uklanjanja posljedica iznenadnog događaja na lokaciji gospodarenja otpadom osigurani su: <ul style="list-style-type: none"> - adsorbensi za upijanje isteklih opasnih tvari: prirodni materijali (piljevina, pijesak), adsorbensi mineralnog sastava i sintetički adsorbensi; - bačve i spremnici za prihvrat isteklih opasnih tvari; - vozila; - alat za prikupljanje opasnih tvari (lopate, krampovi i dr.); - zaštitna oprema za rad radnika na siguran način (zaštitna odijela, zaštitna obuća, maske, rukavice, kacige, zaštitne naočale).

Posebni uvjeti gospodarenja otpadom

Tablica 5.2. Posebni uvjeti gospodarenja otpadom

Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22)

Naziv propisa i referenca	Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 14, stavak 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	10. <i>Posebni uvjet za djelatnost oporabe otpada i zbrinjavanja otpada je raspolaganje:</i> <ul style="list-style-type: none"> – <i>uređajima, odnosno opremom za obradu otpada</i> – <i>skladištem otpada, osim za postupak obrade otpada mobilnim uređajem.</i>
Način ispunjavanja	Na lokaciji gospodarenja otpadom na kojem se obavlja mehanička obrada otpada postupkom R12 tvrtka UNIVERZAL d.o.o. raspolaže uređajima, odnosno opremom za obradu otpada koji se navode u Tablici 6.2. i 6.3. ovog Elaborata. Na lokaciji gospodarenja otpadom nalaze se skladišta otpada čiji opis se nalazi u Tablici 6.1. i koji je prikazan u poglavlju IX. <i>Izračuni.</i>

<u>Naziv propisa i referenca</u>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 14, stavak 2
<u>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</u>	11. <i>Posebni uvjet za djelatnost sakupljanja otpada je raspolaganje skladištem otpada, te uvjeti iz članka 22. stavka 4. Zakona.</i>
<u>Način ispunjavanja</u>	Lokacija gospodarenja otpadom raspolaže skladištem otpadom. Također, otpad se sakuplja odvojeno te se ne miješa s drugim otpadom i tvarima koja imaju drukčija svojstva.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 14, stavak 5
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>12. Posebni uvjeti gospodarenja otpadom koji je posebna kategorija otpada propisani su propisom koji uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.</i>
Način ispunjavanja	Propisi koji su propisani za posebne kategorije otpada navedene su u nastavku (ambalažni otpad, baterije i akumulatori, električna i električna oprema, otpadna vozila, otpadna ulja)

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 14, stavak 8
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>13. Posebni uvjet za obradu otpada postupkom R 12 je da se otpad, koji nastaje obradom postupkom R 12, dodatno obradi postupkom R 1, R 2, R 3, R 4, R 5, R 6, R 7, R 8, R 9, R 10 ili R 11.</i>
Način ispunjavanja	Na lokaciji gospodarenja otpadom se obavlja postupak R12, dok se postupak R3 obavlja sa sljedećim KBO: 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 17 02 03, 17 06 04 i 20 01 11. Ostale KBO tvrtka UNIVERZAL d.o.o. predaje drugoj pravnoj osobi koja taj otpad oporabljuje nekim od R postupaka.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 14, stavak 9
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>14. Posebni uvjet za skladištenje otpada postupkom R 13 je da se skladišteni otpad obradi postupkom R 1, R 2, R 3, R 4, R 5, R 6, R 7, R 8, R 9, R 10, R 11 ili R 12.</i>
Način ispunjavanja	Skladišteni otpad (R13) se na lokaciji gospodarenja otpadom obrađuje postupkom R12 i R3.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 17, stavak 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>15. Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.</i>
Način ispunjavanja	Otpad se skladišti po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju otpada. Skladištenje se obavlja u unutarnjem i vanjskom skladištu, na vodonepropusnoj podlozi. Na zemljanoj podlozi skladišti se biomasa. Tekući otpad skladišti se u primarnim i sekundarnim spremnicima (tankvanama) (poglavlje VIII.a) na način da sustavom pregrada i barijera može zadržati istekle tvari tako da ne može doći do onečišćenja voda i tla.

Naziv propisa i referenca	Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 17, stavak 2
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja	<i>16. Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti pod neprekidnim nadzorom.</i>

pojedinih tehnoloških procesa	
Način ispunjavanja	Skladište, kao i cijela lokacija gospodarenja otpadom je ograđena čvrstom ogradom, pod video nadzorom i pod 24-satnim nadzorom zaštitarske službe 7 dana u tjednu.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 17, stavak 3
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>17. Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada 2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje i 3. označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, natpis »OPASNI OTPAD« i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.
Način ispunjavanja	<p>Kruti otpad skladišti se na otvorenim nenatkrivenim i natkrivenim površinama i zatvorenim građevinama.</p> <p>Spremnici tekućeg otpada opremljeni su poklopcem i armaturom za punjenje, pražnjenje, odzračivanje i uzimanje uzoraka dok je originalna ambalaža (metalna ili plastična) tipski opremljena mogućnostima prema potrebi, tj. vrsti otpada.</p> <p>Otpad je označen čitljivom oznakom (naziv posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada).</p>

Naziv propisa i referenca	Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 17, stavak 4
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>18. Iznimno od stavka 3. članka 17, 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 Elabormom iznesu i obrazlože razlozi iz kojih se taj proces ne može obavljati u spremniku.</p>
Način ispunjavanja	<p>Dio većeg krutog otpada na lokaciji gospodarenja otpadom se skladišti u rasutom stanju, na vodonepropusnoj podlozi. Na zemljanoj podlozi skladišti se biomasa. Takav otpad se ne skladišti u primarnim spremnicima zbog veličine i težine otpada.</p>

Naziv propisa i referenca	Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 17, stavak 5
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>19. Podna površina skladišta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mora biti nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti 2. mora biti izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine, što uključuje betonsku ili asfaltnu podlogu za kruti otpad, te betonsku s premazom ili aditivom koji sprečava upijanje tekućine u podlogu za tekući otpad i

	<i>3. ne smije kemijski reagirati s otpadom i tekućinom iz otpada s kojom dolazi u doticaj.</i>
Način ispunjavanja	Na zemljanoj podlozi skladišti se biomasa. Ostali neopasni otpad se na lokaciji gospodarenja otpadom skladišti na vodonepropusnoj podnoj površini koja je otporna na djelovanje uskladištenog otpada. Rasuti otpad se može jednostavno ukloniti s takvih podnih površina. Tekući otpad se skladišti zasebno u primarnim spremnicima te se skladišti u sekundarnim spremnicima s drugim otpadom koji kemijski ne reagira s istim.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 17, stavak 7
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>20. Skladište mora biti opremljeno ventilacijom.</i>
Način ispunjavanja	Otvorena nenatkrivena i natkrivena skladišta prirodno se ventiliraju dok je zatvoreno skladište opremljeno prisilnom ventilacijom.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 18, stavak 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>21. Skladištenje tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora se obavljati na način da se u slučaju izlivanja ili rasipanja tekućeg otpada spriječi da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda.</i>
Način ispunjavanja	Spremnici u kojima se skladišti tekući otpad su smješteni u betonskim tankvanama (sekundarni spremnici). Time je spriječeno da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 18, stavak 2
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>22. Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti opremljeno sekundarnim spremnikom kapaciteta najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika i 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini, a odvodi tekućine sa slijevne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom (sabirnikom) spojenim sa spremnikom za obradu otpadne vode. Sekundarni spremnik i slijevna površina ne smiju imati oštećenja uslijed kojih može doći do ispuštanja otpada u okoliš.</i>
Način ispunjavanja	Spremnici u kojima se skladišti tekući otpad su smješteni u betonskim tankvanama (sekundarni spremnici) odgovarajućih kapaciteta koji su navedeni u poglavlju VIII. Izračuni.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 22, stavak 9
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja	<i>23. Trgovac otpadom koji obavlja trgovanje otpadom na malo dužan je na lokaciji otkupa otpada imati na vidnom mjestu istaknutu obavijest na kojoj se nalazi naziv pravne ili fizičke osobe –</i>

pojedinih tehnoloških procesa	<i>obrtnika koja obavlja trgovanje otpadom na malo, broj upisa u Evidenciju prijevoznika otpada, posrednika otpadom, trgovaca otpadom i reciklažnih dvorišta i natpis: »OTKUP OTPADA«.</i>
Način ispunjavanja	UNIVERZAL d.o.o. na lokaciji otkupa ima na vidnom mjestu istaknutu obavijest na kojoj se nalazi naziv pravne osobe koja obavlja trgovanje otpadom na malo, broj upisa u Očevidnik trgovaca otpadom (TRG-65) i natpis: »OTKUP OTPADA«.

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ br. 88/15, 78/16,116/17, 14/20 i 144/20)

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ br. 88/15, 78/16,116/17, 14/20 i 144/20), članak 20, stavak 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>24. Obradu otpadne ambalaže u Republici Hrvatskoj obavlja pravna ili fizička osoba – obrtnik koja je ishodila odgovarajuću dozvolu za gospodarenje otpadom za obradu otpadne ambalaže sukladno Zakonu te na temelju ovlaštenja Ministarstva sklopila ugovor s Fondom.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka UNIVERZAL d.o.o. obavljat će obradu postupcima R12 i R3 za što će se ishoditi odgovarajuća dozvola za gospodarenje otpadom.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ br. 88/15, 78/16,116/17, 14/20 i 144/20), članak 29, stavak 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>25. Proizvođač, mali proizvođač, ambalažer, prodavatelj, osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem odnosno davatelj usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, sakupljač i obrađivač dužni su upisati se i dostavljati podatke u Registar gospodarenja posebnim kategorijama otpada koji vodi Fond, sukladno Zakonu i posebnom propisu kojim se uređuje Registar.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. upisana je kao sakupljač i dostavlja podatke u Registar gospodarenja posebnim kategorijama otpada koji vodi Fond, sukladno Zakonu i posebnom propisu kojim se uređuje Registar.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ br. 88/15, 78/16,116/17, 14/20 i 144/20), članak 34, stavak 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>26. Do uspostave Registra iz članka 29. Pravilnika proizvođač, mali proizvođač, ambalažer, prodavatelj, osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem odnosno davatelj usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, sakupljač i obrađivač dužni su dostavljati Fondu podatke na obrascu AO2, AO3, AO4, AO5, AO6, AO7 i AO8.(</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. kao sakupljač dostavlja Fondu podatke na obrascu AO4 i AO8.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ br. 113/16)

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ br. 113/16), članak 7, stavak 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih	<i>27. Proizvođač, sakupljač i obrađivač obvezni su upisati se i dostavljati podatke u Registar kojeg vodi Fond, sukladno Zakonu i posebnom propisu kojim se uređuje Registar.</i>

tehnoloških procesa	
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. upisana je kao sakupljač i dostavlja podatke u Registar kojeg vodi Fond, sukladno Zakonu i posebnom propisu kojim se uređuje Registar.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ br. 113/16), članak 7, stavak 3
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>28. Osim dostave podataka u Registar, obveznici dostave podataka dužni su dostavljati podatke i u Registar onečišćavanja okoliša sukladno posebnom propisu.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. dostavlja podatke i u Registar onečišćavanja okoliša.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ br. 113/16), članak 14, stavak 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>29. Osoba koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadnim gumama i registrirana osoba čijom aktivnošću nastaju otpadne gume dužna je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada u skladu s posebnim propisom o gospodarenju otpadom.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. vodi elektronički Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO) u skladu sa posebnim propisom o gospodarenju otpadom.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ br. 113/16), članak 14, stavak 2
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>30. U svrhu sljedivosti različitih tokova otpadnih guma istog ključnog broja, sakupljač i obrađivač su obvezni voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) za otpadne gume čijim gospodarenjem upravlja Fond na način da se u stupcu »Način« obrasca ONTO unosi oznaka »F« (Fond) u nastavku oznake koja je propisana pravilnikom kojim se uređuje gospodarenje otpadom na način da je od nje odvojena povlakom.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. vodi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) za otpadne gume čijim gospodarenjem upravlja Fond na način da se u stupcu »Način« obrasca ONTO unosi oznaka »F« (Fond) u nastavku oznake koja je propisana pravilnikom kojim se uređuje gospodarenje otpadom na način da je od nje odvojena povlakom.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ br. 113/16), članak 17, stavak 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>31. Do uspostave Registra proizvođač, sakupljač i obrađivač dužni su podatke na Obrascima IPG, ISOG i IOOG dostavljati Fondu.</i>

Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. dostavlja podatke na Obrascima IPG i ISOG Fondu.
Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ br. 113/16), članak 17, stavak 2
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	32. <i>Do uspostave e-ONTO mrežne aplikacije sukladno Zakonu sakupljač i obrađivač su dužni uz Obrazac ISOG i IOOG priložiti i preslike pratećih listova za otpad.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. vodi evidenciju o otpadu na e-ONTO obrascu.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ br. 113/16), članak 17, stavak 7
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	33. <i>Do uspostave Registra sakupljač i obrađivač su dužni Obrazac ISOG odnosno Obrazac IOOG dostavljati Fondu do kraja tekućeg mjeseca za prethodni kalendarski mjesec.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. dostavlja Obrazac ISOG Fondu do kraja tekućeg mjeseca za prethodni kalendarski mjesec.

Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ br. 111/15)

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ br. 111/15), članak 20, stavak 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	34. <i>Posebni uvjet, sukladno posebnom propisu koji uređuje gospodarenje otpadom, za obavljanje djelatnosti sakupljanja, pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja, uporabe odnosno zbrinjavanja otpada koji uključuje otpadne baterije ili akumulatore je raspolaganje vagom za određivanje mase otpadnih baterija i akumulatora.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. raspolaže vagom za određivanje mase otpadnih baterija i akumulatora.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ br. 111/15), članak 21, stavak 3
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	35. <i>Osoba koja je temeljem dozvole za gospodarenje otpadom ovlaštena preuzeti otpadnu bateriju ili akumulator i osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je prilikom zaprimanja pošiljke otpadnih baterija ili akumulatora masu te pošiljke utvrditi vagom.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. kao sakupljač raspolaže vagom za određivanje mase otpadnih baterija i akumulatora.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ br. 111/15), članak 27, stavak 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja	36. <i>U svrhu sljedivosti različitih tokova istog ključnog broja otpadnih baterija i akumulatora, osoba koja je sukladno Zakonu dužna voditi</i>

pojedinih tehnoloških procesa	<p><i>Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO), propisanog posebnim propisom koji uređuje gospodarenje otpadom, dužna je isti voditi na način da se u odgovarajućem polju obrasca ONTO i Pratećeg lista za otpad PL-O unosi odgovarajuća oznaka:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>u slučaju otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora u svakom unosu ulaza i izlaza navodi se oznaka »F« (Fond) koja će omogućiti prikazivanje izdvojenih količina otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora koji je u sustavu kojim upravlja Fond iz ukupnih količina otpadnih baterija i akumulatora po ONTO obrascu,</i> - <i>u slučaju uvezenih otpadnih baterija i akumulatora u svakom unosu ulaza i izlaza navodi se oznaka »OU« (Ostalo-uvoz),</i> - <i>za ostale otpadne baterije i akumulatore u svaki unos ulaza i izlaza navodi se oznaka »OO« (Ostalo-ostalo).</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. vodi svu propisanu dokumentaciju za navedeni otpad.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“ br. 99/15)

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“ br. 99/15), članak 9, stavak 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>37. Osoba koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadnim tekstilom i otpadnom obućom, a koje uključuje sakupljanje, prijevoz, uporabu, zbrinjavanje, drugu obradu otpada i trgovanje otpadom sukladno Zakonu, te posjednik otpadnog tekstila i otpadne obuće kojem isti nastaje u obavljanju njegove registrirane djelatnosti dužan je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) u skladu s propisom koji uređuje gospodarenje otpadom.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. vodi elektronički Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO) u skladu s propisom koji uređuje gospodarenje otpadom.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“ br. 99/15), članak 9, stavak 2
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>38. U svrhu praćenja različitih tokova otpada ključnog broja 20 01 10 sakupljač i oporabitelj su obvezni voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) na način da se u stupcu »Način« obrasca ONTO za otpadnu odjeću navede oznaka »D«, a za otpadnu obuću oznaka »B«, povlakom odvojeno od oznake koja je propisana posebnim propisom koji uređuje gospodarenje otpadom.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. vodi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) na način da se u stupcu »Način« obrasca ONTO za otpadnu odjeću navede oznaka »D«, a za otpadnu obuću oznaka »B«, povlakom odvojeno od oznake koja je propisana posebnim propisom koji uređuje gospodarenje otpadom.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ br. 125/15, 90/16, 60/18, 72/18 - Ispravak i 81/20)

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ br. 125/15, 90/16, 60/18, 72/18 - Ispravak i 81/20), članak 21, stavak 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>39. Obradu otpadnih vozila u Republici Hrvatskoj obavlja pravna i fizička osoba – obrtnik koja posjeduje odgovarajuću dozvolu za gospodarenje otpadom za obradu otpadnih vozila sukladno Zakonu, i koja je temeljem ovlaštenja Ministarstva sklopila ugovor s Fondom.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. sklopila je ugovor sukladno Zakonu. Ovaj Elaborat obrađuje ključni broj 16 01 06 (otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente). Postupanje s ostalim vozilima regulirano je postojećom važećom dozvolom za gospodarenje opasnim otpadom.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ br. 125/15, 90/16, 60/18, 72/18 - Ispravak i 81/20), članak 21, stavak 2
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>40. Tehničko-tehnološki kriterij za uvjete obrade otpadnih vozila je da osoba iz točke 75. posjeduje dozvolu za gospodarenje otpadom za djelatnost uporabe otpadnih vozila.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. ima važeću dozvolu za gospodarenje opasnim otpadom koja uključuje obradu svih vrsta vozila. Ovaj Elaborat obrađuje ključni broj 16 01 06 (otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente). Postupanje s ostalim vozilima regulirano je postojećom važećom dozvolom za gospodarenje opasnim otpadom.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ br. 125/15, 90/16, 60/18, 72/18 - Ispravak i 81/20), članak 22, stavak 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>41. Obradivač je obavezan preuzeti od sakupljača sva sakupljena otpadna vozila uz ovjeru pratećeg lista sakupljaču te ih obraditi sukladno odredbama Pravilnika.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. obrađuje sakupljena otpadna vozila te dijelove i materijale vozila. Ovaj Elaborat obrađuje ključni broj 16 01 06 (otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente). Postupanje s ostalim vozilima regulirano je postojećom važećom dozvolom za gospodarenje opasnim otpadom.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13, 95/15, 57/20 i 81/20)

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13, 95/15, 57/20 i 81/20), članak 5, stavak 2
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih	<i>42. Prilikom gospodarenja otpadnim uljima zabranjeno je:</i> - <i>ispuštanje otpadnih ulja u površinske vode, podzemne vode, priobalne vode i drenažne sustave;</i>

tehnoloških procesa	<ul style="list-style-type: none"> - odlaganje i/ili ispuštanje otpadnih ulja koje šteti tlu te svako nekontrolirano ispuštanje ostataka od obrade otpadnih ulja; - uporaba i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja koji uzrokuju onečišćenje zraka iznad razine propisane važećim propisima i utječu na zdravlje ljudi i biljni i životinjski svijet, - sakupljanje otpadnih ulja u spremnike koji nisu propisano opremljeni za prihvatanje otpadnih ulja.
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. ne ispušta otpadna ulja u površinske vode, podzemne vode, priobalne vode i drenažne sustave, već ih predaje ovlaštenoj osobi na zbrinjavanje. Tvrtka Univerzal d.o.o. sakuplja ulja vlastitom cisternom.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13, 95/15, 57/20 i 81/20), članak 7, stavak 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	43. <i>Zabranjeno je miješanje otpadnih ulja različitih kategorija, miješanje sa drugim otpadom kao i miješanje s opasnim otpadom koji sadrži PCB/PCT.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. miješa otpadna ulja isključivo samo I. i II. kategorije postupajući prema NRT-u sukladno posebnim propisima.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13, 95/15, 57/20 i 81/20), članak 8
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	44. <i>Spremnici za sakupljanje otpadnog mazivog ulja moraju biti nepropusni i zatvoreni i uz propisanu oznaku ključnog broja otpadnog ulja moraju nositi i oznaku kategorije otpadnog ulja.</i>
Način ispunjavanja	Otpadno mazivo ulje zaprima se u originalnim metalnim bačvama zapremnine 200 litara koje su nepropusne i zatvorene, te imaju propisanu oznaku ključnog broja otpadnog ulja i nose oznaku kategorije otpadnog ulja.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13, 95/15, 57/20 i 81/20), članak 10, stavak 3
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	45. <i>U slučaju da se otpadna ulja ne oporabljaju niti jednim od postupaka iz stavka 1. i 2. ovoga članka, mora se osigurati da se otpadna ulja konačno zbrinu nekim drugim odgovarajućim propisanim postupkom zbrinjavanja.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. predaje sakupljena otpadna ulja ovlaštenoj osobi na zbrinjavanje.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13, 95/15, 57/20 i 81/20), članak 15, stavak 1
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>46. Posjednik otpadnih ulja dužan je predati otpadna ulja ovlaštenom sakupljaču otpadnih ulja uz popunjeni prateći list.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. predaje sakupljena otpadna ulja ovlaštenoj osobi na zbrinjavanje uz popunjeni prateći list.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13, 95/15, 57/20 i 81/20), članak 15, stavak 2
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>47. Prilikom preuzimanja otpadnih ulja od posjednika ulja, ovlaštenu sakupljač otpadnih ulja dužan je ovjeriti prateće listove.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka Univerzal d.o.o. prilikom sakupljanja otpadnih ulja ovjerava prateće listove.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Opis obavljanja tehnološkog procesa

Tablica 6.1. Tehnološki proces skladištenja otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA TEHNOLOŠKOG PROCESA	
1.	Skladištenje otpada	A1	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U TEHNOLOŠKI PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA	
KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
02 01 03	Otpadna biljna tkiva	02 01 03	Otpadna biljna tkiva
02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 05 02	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 05 02	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
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*
04 01 09	Otpad od površinske i završne obrade	04 01 09	Otpad od površinske i završne obrade
04 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	04 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)
04 02 21	Otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana	04 02 21	Otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana
04 02 22	Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	04 02 22	Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana
04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
07 02 13	Otpadna plastika	07 02 13	Otpadna plastika
08 02 01	Otpadni prahovi za prevlake	08 02 01	Otpadni prahovi za prevlake
12 01 01	Strugotine i opiljci koji sadrže željezo	12 01 01	Strugotine i opiljci koji sadrže željezo
12 01 02	Prašina i čestice koje sadrže željezo	12 01 02	Prašina i čestice koje sadrže željezo
12 01 03	Strugotine i opiljci obojenih metala	12 01 03	Strugotine i opiljci obojenih metala
12 01 05	Strugotine plastike	12 01 05	Strugotine plastike

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*
12 01 21	Istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20*	12 01 21	Istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20*
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
15 02 03	Apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	15 02 03	Apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*
16 01 03	Otpadne gume	16 01 03	Otpadne gume
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 12	Kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11*	16 01 12	Kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11*
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 02 14	Odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*	16 02 14	Odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*
16 02 16	Komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*	16 02 16	Komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*
16 03 06	Organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05*	16 03 06	Organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05*
17 01 01	Beton	17 01 01	Beton
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 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 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 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*
18 01 04	Otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)	18 01 04	Otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)
19 08 09	Mješavinemasti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	19 08 09	Mješavinemasti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće
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 10	Gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)	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*	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
20 01 02	Staklo	20 01 02	Staklo
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 10	Odjeća	20 01 10	Odjeća
20 01 11	Tekstili	20 01 11	Tekstili
20 01 25	Jestiva ulja i masti	20 01 25	Jestiva ulja i masti
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 2001 21*, 2001 23* i 2001 35*	20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 2001 21*, 2001 23* i 2001 35*
20 01 39	Plastika	20 01 39	Plastika
20 01 40	Metali	20 01 40	Metali
20 01 99	Ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	20 01 99	Ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način
20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	Miješani komunalni otpad	20 03 01	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
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda, otpadni plinovi i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU (vrsta proizvoda koja nastaje)			
/			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA OBAVLJANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona / dan)	NAMJENA
Viličar	Litostroj, 5 t	/	Istovar/utovar otpada
Viličar	NISSAN, tip 30	/	
Viličar	LINDE AG35, tip H35D-03	/	
Viličar	LINDE AG 36 tip H30D-01	/	
Viličar	LINDE AG 37 tip H50D-01	/	
Viličar	LINDE AG 38 tip H30 D	/	

OPIS OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nakon vizualnog pregleda otpad se pretovaruje te transportira u skladište. Zaposlenici koji rade na strojevima obučeni su za rad na siguran način. Za svaku vrstu otpada predviđeno je mjesto s oznakom vrste i ključnog broja otpada, ovisno o vrsti otpada unutar bokseva ili kontejnera prema planu koji je izradio Rukovoditelj operative.

Tekući otpad se skladišti na način kako je prikazano u poglavlju VIII. Izračuni.

Otpad se skladišti na način da se spriječi rasipanje, širenje prašine, buke, mirisa i drugih emisija, a stacionirane posude, spremnici i druga ambalaža u skladištu je izrađena tako da omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, uzimanje uzoraka te nepropusno zatvaranje uskladištenog otpada.

MJERE NADZORA I UPRAVLJANJA

Nadzor tehnološkog procesa

Vodi se očevidnik za svaku kategoriju i vrstu otpada s dnevnim stanjem pojedine vrste otpada na lokaciji.

Kretanje vozila i mehanizacije podesiti da se odvija strogo sigurno i funkcionalno. Kod kretanja ili zadržavanja vozila i mehanizacije koja koriste tekuće gorivo treba voditi brigu da ne dođe do eventualnog istjecanja goriva iz istih. Ukoliko se dogodi incidentna situacija treba upijajućim sredstvom ("EKOPOR", piljevina ili slično) hitno poduzeti sanaciju onečišćenja. Takvu kontaminiranu piljevinu ili prah sanirati će ovlaštena tvrtka.

U radu s mehanizacijom pridržavat će se propisa o dozvoljenoj razini buke i izbjegavati rad noću. Emisije ispušnih plinova u zrak pratiti će se redovitim mjerenjima koncentracije onečišćujućih tvari na tehničkom pregledu vozila i radnih strojeva.

Otpad iz vlastitih izvora te od proizvođača i posjednika privremeno se skladišti u posebnim spremnicima, kontejnerima i prostoru odgovarajućeg kapaciteta ovisno o vrsti i karakteristikama (svojstvima) otpada, te na nepropusnoj (asfaltiranoj i/ili betoniranoj) podlozi. Otpadni materijali dopremaju se u kontejnerima.

Upute za rad

Upute su sastavni dio dokumentacije sustava upravljanja koji su u primjeni te s uhodanim procedurama čine sljedeće radne postupke:

- skladištenje prema planu skladištenja
- upis u elektronički Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO)

Tablica 6.2. Tehnološki proces mehaničke obrade otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA TEHNOLOŠKOG PROCESA	
2.	Mehanička obrada otpada (postupak R12)	A2	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U TEHNOLOŠKI PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA	
KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		19 12 10	Gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 07	Drvo koje nije navedeni pod 19 12 06*
		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 02	Željezo i legure koje sadrže Željezo
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		19 12 04	Plastika i guma
		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*
04 01 09	Otpad od površinske i završne obrade	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		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*
04 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		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*
04 02 09	Otpad koji nije specificiran na drugi način	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		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*
04 02 21	Otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		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*
04 02 22	Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		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*
04 02 99	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		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*
07 02 13	Otpadna plastika	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 04	Plastika i guma
		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*
08 02 01	Otpadni prahovi za prevlake	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		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*
12 01 01	Strugotine i opiljci koji sadrže željezo	12 01 01	Strugotine i opiljci koji sadrže željezo
		12 01 02	Prašina i čestice koje sadrže željezo
		12 01 03	Strugotine i opiljci obojenih metala
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
12 01 02	Prašina i čestice 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*
12 01 03	Strugotine i opiljci obojenih metala	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		17 04 01	Bakar, bronca , mjed

		17 04 02	Aluminij
		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*
12 01 05	Strugotine plastike	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		19 12 04	Plastika i gume
		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*
12 01 21	Istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20*	19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		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 01	Papirna i kartonska ambalaža	15 01 02	Plastična ambalaža
		15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		19 12 01	Papir i karton
		19 12 02	Željezo i legure koje sdrže željezo
		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	20 01 01	Papir i karton
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		19 12 01	Papir i karton
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 04	Plastika i guma
		19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 10	Gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
15 01 04	Metalna ambalaža	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*
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		19 12 03	Obojeni metali
15 01 04	Metalna ambalaža	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*

15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 07	Drvo koje nije navedeno od 19 12 06*
		19 12 10	Gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		20 01 01	Papir i karton
		20 01 08	Biorazgradivi otpad
		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 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 07	Staklena ambalaža
		17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 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 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 04	Plastika i guma
		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 07	Staklena ambalaža	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		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 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		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*
15 01 09	Tekstilna ambalaža	15 01 01	Papirna i kartonska 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*
		19 12 10	Gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
15 02 03	Apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za	19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža

	brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	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*
16 01 06	Otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	16 01 03	Otpadne gume
		16 01 18	Obojeni metali
		16 01 19	Plastika
		16 01 20	Staklo
		16 06 01*	Olovne baterije
		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 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	Obojeni metali
		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*
16 01 03	Otpadne gume	16 01 03	Otpadne gume
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	Obojeni metali
16 01 12	Kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11*	19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		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*
16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo	12 01 02	Prašina i čestice koje sadrže željezo
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		16 01 03	Otpadne gume
		16 01 19	Plastika
		16 01 20	Staklo
		17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		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*
16 01 18	Obojeni metali	12 01 02	Prašina i čestice koje sadrže željezo
		16 01 03	Otpadne gume
		16 01 19	Plastika
		17 04 01	Bakar, bronca, mjed
		17 04 02	Aluminij
		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 19	Plastika	16 01 03	Otpadne gume
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		16 01 20	Staklo
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 04	Plastika i guma
		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*
16 01 20	Staklo	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		16 01 19	Plastika
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 04	Plastika i guma
		19 12 05	Staklo
		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*
16 01 22	Komponente koje nisu specificirane na drugi način	16 01 03	Istrošene gume
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	Obojeni metali
		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*
16 02 14	Odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*	17 04 01	Bakar, bronca, mjed
		17 04 02	Aluminij
		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 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	Obojeni metali
		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*
16 02 16	Komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*	17 04 01	Bakar, bronca, mjed
		17 04 02	Aluminij
		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 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	Obojeni metali

		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 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
17 01 01	Beton	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 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
17 01 03	Crijep/pločice i keramika	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 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		17 02 02	Staklo
		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 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		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*
17 02 02	Staklo	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		15 01 07	Staklena ambalaža
		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 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 05	Staklo
		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*
17 02 03	Plastika	15 01 02	Plastična ambalaža
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža

		17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06
		17 02 02	Staklo
		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 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 04	Plastika i guma
		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 04 01	Bakar, bronca, mjed	12 01 02	Prašina i čestice koje sadrže željezo
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		17 04 02	Aluminij
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	Obojeni metali
		19 12 04	Plastika i guma
		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*		
17 04 02	Aluminij	12 01 02	Prašina i čestice koje sadrže željezo
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		17 04 01	Bakar, bronca, mjed
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	Obojeni metali
		19 12 04	Plastika i guma
		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*		
17 04 03	Olovo	12 01 02	Prašina i čestice koje sadrže željezo
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 04	Plastika i guma
		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*
17 04 04	Cink	12 01 02	Prašina i čestice koje sadrže željezo
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo

		19 12 04	Plastika i guma
		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*
17 04 05	Željezo i čelik	12 01 02	Prašina i čestice koje sadrže željezo
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		16 01 03	Otpadne gume
		17 02 02	Staklo
		17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		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*
		20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
17 04 07	Miješani metali	17 04 01	Bakar, bronca, mjed
		17 04 02	Aluminij
		17 04 03	Olovo
		17 04 04	Cink
		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 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*		
17 04 11	Kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	17 04 01	Bakar, bronca, mjed
		17 04 02	Aluminij
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	Obojeni metali
		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 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 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 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		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 08 02	Građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		17 02 02	Staklo
		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 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		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*
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*	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
		17 02 02	Staklo
		17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		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*
18 01 04	Otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)	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*
19 12 01	Papir karton	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*
		20 01 01	Papir i karton
19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo	12 01 02	Prašina i čestice koje sadrže željezo
		15 01 02	Plastična ambalaža
		16 01 03	Otpadne gume

		17 02 02	Staklo
		17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
		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 04	Plastika i guma	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*
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 01	Papir i karton	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		15 01 05	Višeslojna ambalaža
		19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12
		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
20 01 10	Odjeća	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		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 11	Tekstili	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		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 25	Jestiva ulja i masti	19 08 09	Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće
20 01 39	Plastika	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		20 01 01	Papir i karton
		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 40	Metali	12 01 02	Prašina i čestice koje sadrže željezo
		12 01 03	Strugotine i opiljci obojenih metala
		16 01 03	Otpadne gume
		16 06 01*	Olovne baterije
		17 02 02	Staklo
		17 04 01	Bakar, bronca, mjed
		17 04 02	Aluminij
		17 04 03	Olovo
		17 04 04	Cink
		17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	Obojeni metali
		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*
20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*		
20 01 99	Ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 07	Staklena ambalaža
		19 12 01	Papir i karton
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 04	Plastika i guma
		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 01	Papir i karton
20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	15 01 07	Staklena ambalaža
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		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 26*	Ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*
		20 01 33*	Baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
		20 02 01	Biorazgradivi otpad
20 03 01	Miješani komunalni otpad	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža

		15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 07	Staklena ambalaža
		19 12 01	Papir i karton
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 04	Plastika i guma
		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 01	Papir i karton
20 03 07	Glomazni otpad	15 01 02	Plastična ambalaža
		03 01 05	Piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 05	Višeslojna ambalaža
		16 01 03	Istrošene gume
		17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu naveden pod 17 01 06*
		17 02 02	Staklo
		17 02 04*	Staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima
		17 04 01	Bakar, bronca, mjed
		17 04 02	Aluminij
		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 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 04	Plastika i guma
		19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 10	Gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		20 01 01	Papir i karton
		20 01 33*	Baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
		20 01 35*	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 03, koja sadrži opasne komponente
		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 03 99		19 12 10	Gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)

	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*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda, otpadni plinovi i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU (vrsta proizvoda koja nastaje)			
/			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA OBAVLJANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona / dan)	NAMJENA
Hidraulične škare	BIRIMAKINA, PIRANHA TURBO 880E-T	20-40 t/h	Obrada otpada
Hidraulični preskotejner	Fahrzeugbau, Haller	/	Prešanje papira i folije 20 m ³
Hidraulični preskotejner	VK Industrie s.r.o., SP II 380R	/	
Preskotejner – za papir	Husmann	/	Prešanje papira 20 m ³
Preskotejner – za foliju	HC 2400 A	/	Prešanje folije 10 m ³
Preskotejner	Bergmann, MD 436-ST	/	Prešanje papira i folije 20 m ³
Trake za sortiranje otpada	OPREMA STROJEVI	10 t/h	Sortiranje otpada
Bager industrijski	Liebherr, tip A924c LITRONIC	/	Istovar/utovar otpada
Bager industrijski	Sennebogen, tip 825	/	
Bager industrijski	Sennebogen, tip 825	/	
Bager industrijski	Osman, WL280	/	
Bager industrijski	Komatsu, PC360LC-5	/	
Pogon za obradu nemetalnog neopasnog otpada sa sortirnom linijom za papir te automatskom prešom za baliranje snage 80 t	OPREMA STROJEVI MACHINE FABRIEK BV RUGAO HUICHENG HYDRAULIC MACHINERY Co.Ltd	10 t/h	Obrada otpada
Postrojenje za proizvodnju goriva iz otpada	OPREMA STROJEVI LINDNER, JUPITER 2200L MICROMAT 2000	2,5 t/h	
Drobnica za otpad s magnetnim separatorom	WILLIBALD EP 5500 SHARK 5-V4	20 t/h	
Škare za rezanje	Aligator	2 t/h	
Preša sa škarama	Becker, HY4 (500 t)	7 t/h	

OPIS OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Metalni otpad podvrgava se grubom strojnom razvrstavanju. Ono je potrebno da bi se dobila čim bolja slika zaprimljenog otpada, izvadili veći komadi te pripremio otpad za ručno sortiranje koje izvode pomoćni radnici. Ručnim sortiranjem otpad se pripremi do mjere zadovoljenja postavljenih uvjeta kupaca te zakonske regulative. Nakon te faze otpad se pretovaruje na mjesto predviđeno za daljnju obradu, tj. rezanje ili prešanje.

Postupku rezanja podvrgavaju se svi veći metalni komadi. Izvode ga rezači posebnim brenerima. U toj fazi otpad se reže na točno propisane mjere uvjetovane od strane kupca i čisti od neželjenih primjesa (plastike, gume, kablovi).

Prešanje metalnog otpada odvija se stacionarnom prešom BECKER TYP HY4 snage 500 T. U toj fazi sudjeluju strojar na bageru, strojar na preši te pomoćni radnik. Prešati se može isključivo metalni otpad maksimalne debljine 4-5 mm, unaprijed očišćen i pripremljen za prešanje. Strojar utovaruje otpad u prešu, radnik još dodatno pregledava utovaren otpad i tada slijedi faza prešanja. Iz preše izlazi otpad u obliku balice koji se pretovaruje do mjesta predviđenog za utovaru vagone, tj. kamione i kao takav otprema krajnjem oporabitelju (kupcu).

Različite vrste kablova idu u daljnju obradu gdje se odvaja metalni dio od plastike i ostalih materijala.

Gume se također posebno sortiraju prema veličini i kao takve se otpremanju ovlaštenom obrađivaču i/ili oporabitelju na postupak uporabe R1 ili R5.

Otpadni papir i karton, folija i plastika nakon pretovara (istovara) podvrgavaju se sortiranju pa zatim prešanju koje se izvodi stacionarnom prešom, a sudjeluju radnik na viličaru te pomoćni radnik. Radnik na viličaru utiskuje papir ili foliju u prešu, slijedi prešanje te isprešani papir ili folija izlaze u obliku balice koja se još dodatno veže žicom. Kao takva se pretovaruje i odvozi do mjesta predviđenog za utovar, tj. otpremu krajnjem oporabitelju.

Plastika se posebno sortira, preša, balira ili melje ovisno o zahtjevima kupaca u skladu sa zakonskom regulativom te se predaje ovlaštenom obrađivaču.

Miješana ambalaža se nakon pretovar (istovara) putem transportnih traka transportira u sortirnicu gdje se ručno sortira po vrstama (ambalaža od plastike, ambalaža od kartona i papira, višeslojna ambalaža itd.) te se zatim po vrstama balira.

Gospodarenje komunalnim i neopasnim nemetalnim otpadom obavlja se u objektu za gospodarenje neopasnim nemetalnim otpadom. Objekt se sastoji od prostora za prihvatanje otpada gdje se strojno sortira otpad na tri frakcije (dio pogodan za reciklažu, gorivi dio i ostatni dio) i linije za ručno sortiranje neopasnog nemetalnog otpada, te dvije preše za prešanje tj. baliranje sortiranog otpada.

U prostoru za prihvatanje skupljaju se sve vrste neopasnog otpada.

Proces se odvija na način da se po ulasku otpad istovaruje u prostoru za prihvatanje otpada gdje se strojno sortira (kombiniranim strojem KOMATSU) i odvajaju materijali koji se mogu reciklirati, gorivi dio i ostatni dio koji se ne može oporabiti.

Otpad koji se može reciklirati još se dodatno ručno sortira na liniji za sortiranje .

Sortirane vrste otpada koje se koriste dalje za reciklažu, transportnim trakama otpremaju se na prešanje do automatske preše koja ujedno i balira otpad. Tako obrađeni otpad predaje se na uporabu ovlaštenim oporabiteljima.

Otpad koji se ne može reciklirati pretovaruje se u kontejnere te se kao takav transportira do postrojenja za proizvodnju goriva iz otpada. Gorivi dio obrađuje se u postrojenju za proizvodnju goriva iz otpada (GIO ili RDF) koje se sastoji od pretrgača s magnetnim separatorom i mlinom. Proizvedeno gorivo iz otpada (GIO) isporučuje se oporabitelju kao energent u procesu izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije (R1) .

Kod sortiranja komunalnog i ostalog neopasnog otpada nastaju i manje količine ostatnog otpada koji se ne može uporabiti te se taj otpad nakon pretovara (utovara) odvozi i odlaže na odlagalište neopasnog i komunalnog otpada (D1).

Glomazni otpad se nakon istovara strojno i ručno sortira po vrstama.

Nakon sortiranja drveni dio otpada utovaruje se u drobilicu sa magnetnim separatorom gdje se drveni otpad usitnjava, a magnetni separator omogućava izdvajanje svih elemenata i čestica metala.

Izdvojeni metalni otpad od ručnog i strojnog sortiranja transportira se do stacionarne preše sa škarama te se isti reže ili balira ovisno o zahtjevima kupca, a gorivi dio otpada dalje se obrađuje u postrojenju za proizvodnju goriva iz otpad.

Ostale vrste izdvojenih otpadnih materijala se dalje obrađuju (melju, baliraju, režu) ovisno o zahtjevima kupaca te se predaju ovlaštenim obrađivačima/oporabiteljima.

Kod zaprimanja otpadnih vozila prvo se obavlja vaganje i izrađuje se prijemni list, a zatim se vozila odvoze do mjesta obrade gdje se odvija pretovar (istovar). Prilikom obrade motornih vozila iz vozila se ispušta motorno ulje, antifriz, kočiono ulje, ulje iz mjenjača, naftni derivati, te se skida akumulator. Podloga na kojoj se obrađuju vozila je nepropusna i asfaltirana. Svaka vrsta otpada sprema se u svoj posebni spremnik, na mjesto koje je predviđeno za skladištenje te se o svakoj vrsti otpada vodi očevidnik. Tako pripremljena vozila dalje se obrađuju rezanjem i prešanjem i pripremaju za uporabu kao neopasni otpad – metalni otpad.

MJERE NADZORA I UPRAVLJANJA

Nadzor tehnološkog procesa

Izrađuje se:

- Plan uporabe/radni nalog
- Dokumentacija otpada
- Očevidnici

Upute za rad

Upute su sastavni dio dokumentacije sustava upravljanja koji su u primjeni te s uhodanim procedurama čine sljedeće radne postupke:

- izrada plana uporabe ili pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja.
- transport otpada od skladišta do mjesta uporabe ili pripreme otpada

Tablica 6.3. Tehnološki proces usitnjavanja otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA TEHNOLOŠKOG PROCESA	
3.	Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (R3) - mehanička obrada otpada (usitnjavanje mljevenjem)	A3	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U TEHNOLOŠKI PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA	
KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
15 01 02	Plastična ambalaža	Proizvod: kruto oporabljeno gorivo (ukidanje statusa otpada)	
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža		
15 01 06	Miješana ambalaža		
17 02 03	Plastika		
17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*		
20 01 11	tekstili		
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda, otpadni plinovi i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU (vrsta proizvoda koja nastaje)			
Proizvod: kruto oporabljeno gorivo (ukidanje statusa otpada)			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA OBAVLJANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona / dan)	NAMJENA
Pogon za obradu nemetalnog neopasnog otpada sa sortirnom linijom	OPREMA STROJEVI MACHINE FABRIEK BV RUGAO HUICHENG HYDRAULIC MACHINERY Co.Ltd	10 t/h	Obrada otpada
Kontejneri	/	/	Skladištenje /transport
Postrojenje za proizvodnju krutog oporabljeno goriva	OPREMA STROJEVI LINDNER, JUPITER 2200L MICROMAT 2000	2,5 t/h	Usitnjavanje otpada
Bager industrijski	Sennebogen, tip 825	/	Istovar/utovar

OPIS OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

U pogonu za obradu nemetalnog neopasnog otpada sa sortirnom linijom procesom strojnog i ručnog sortiranja isortiraju se vrste otpada iz kojih se proizvodi kruto oporabljeno gorivo. Otpad se u kontejnerima transportira do postrojenja za proizvodnju krutog oporabljeno goriva gdje slijedi obrada istog.

Materijal se bagerom stavlja na pokretnu traku, a proces započinje predusitnjavanjem, što znači da materijal prolazi kroz mlin koji ga grubo melje, a zatim prolazi kroz magnetni i zračni separator, kojim se izdvajaju čestice metala i neželjenih primjesa. Nakon toga, materijal ulazi u drugi mlin koji materijal usitnjava na željenu veličinu čestica, odnosno stvara kruto oporabljeno gorivo koje se skuplja u kontejner postavljen na kraju pogonske trake. Proizvedeno kruto oporabljeno gorivo u obliku je rasipnog materijala, sitno mljevenog izgleda, a koristi se kao gorivo, odnosno energent. Kapacitet postrojenja je 2,5 tona krutog oporabljeno goriva na sat.

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa određuje se uz pretpostavku da se isti obavlja bez prestanka (24 sata dnevno, 365 dana godišnje).

Maksimalni praktični učinak postrojenja za proizvodnju krutog oporabljeno goriva iznosi do 2,5 t/h. Iz toga proizlazi sljedeći izračun:

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

Dopušteni kapacitet tehnološkog procesa

Postrojenje za proizvodnju krutog oporabljeno goriva će raditi 250 dana u godini kapacitetom 20 t/dan. Samim time dopušteni kapacitet tehnološkog procesa iznosi:

$$2,5 \text{ t/h} \times 8 \text{ h rada na dan} = 20 \text{ t/dan}$$

$$20 \text{ t/dan} \times 220 \text{ radnih dana} = 4.400 \text{ t/god.}$$

MJERE NADZORA I UPRAVLJANJA

Nadzor tehnološkog procesa

Izrađuje se:

- Plan uporabe/radni nalog
- Dokumentacija otpada
- Očevidnici

Upute za rad

Upute su sastavni dio dokumentacije sustava upravljanja koji su u primjeni te s uhodanim procedurama čine sljedeće radne postupke:

- izrada plana uporabe ili pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja.
- transport otpada od skladišta do mjesta uporabe ili pripreme otpada

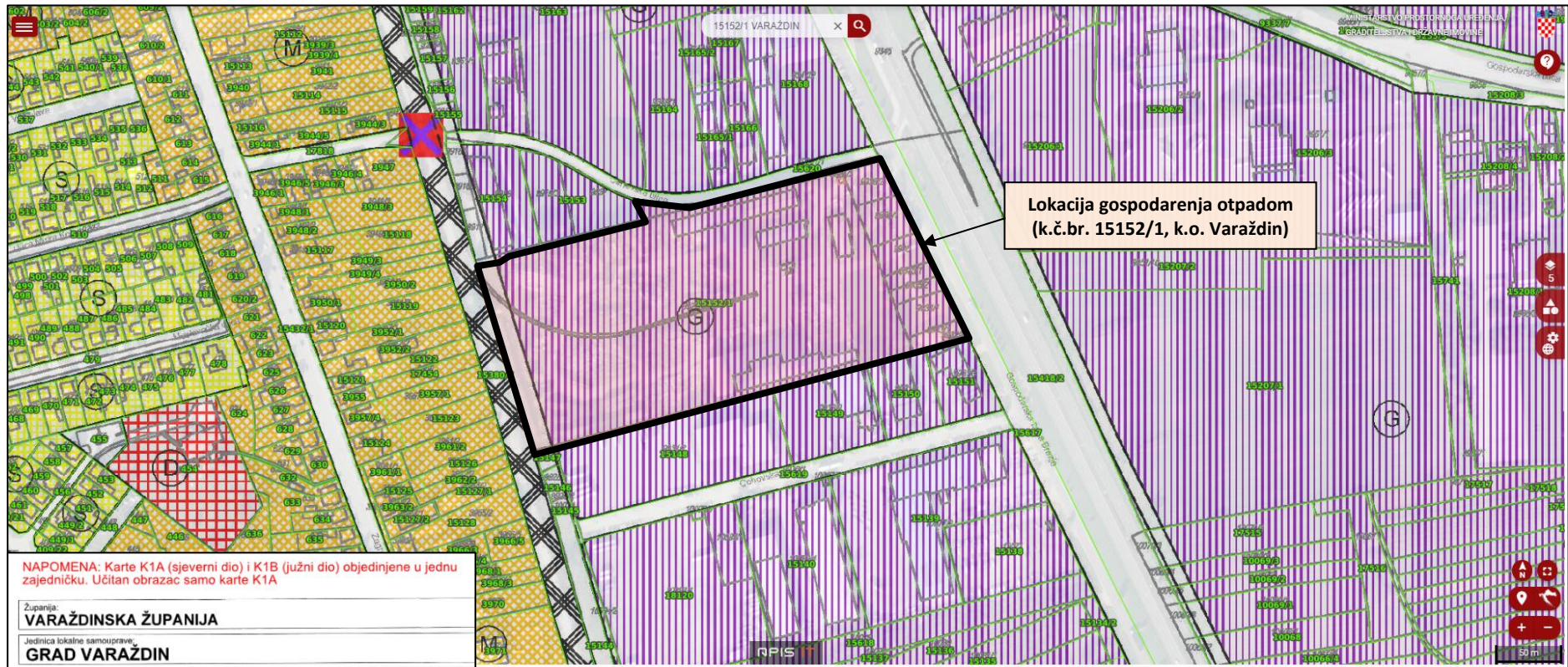
V. OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE

Tablica 7. Popis obveza praćenja emisija i ostale obveze

OBVEZA																	
<p>Za lokaciju gospodarenja otpadom propisane su obveze koje su navedene u:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Rješenju o okolišnoj dozvoli</i> (KLASA: UP/I-351-03/14- 02/104; URBROJ: 517-06-2-2-1-17-65) od 07. srpnja 2017. • <i>Rješenju o izmjeni i dopuni Okolišne dozvole</i> (KLASA: UP/I-351-03/18-02/31, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12) od 27. ožujka 2019. godine 																	
ZRAK	<ul style="list-style-type: none"> • Potrebno je na ispustu u zrak Z1 osigurati stalno mjerno mjesto za mjerenje praškastih tvari. 																
	Granične vrijednosti emisija u zrak:																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametar</th> <th>Granične vrijednosti emisije</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ukupne praškaste tvari</td> <td>20 mg/Nm³</td> </tr> </tbody> </table>	Parametar	Granične vrijednosti emisije	Ukupne praškaste tvari	20 mg/Nm ³												
Parametar	Granične vrijednosti emisije																
Ukupne praškaste tvari	20 mg/Nm ³																
Učestalost mjerenja propisano je na najmanje jednom godišnje. Mjerenje provoditi po ovlaštenom laboratoriju.																	
VODA	<ul style="list-style-type: none"> • Provoditi praćenje pokazatelja na dva od tri postavljena piezometra četiri puta godišnje i to iz najuzvodnijeg piezometra s obzirom na smjer podzemnih voda i onog koji je najbliži manipulativnih površinama postrojenja u nizvodnom smjeru; • Pokazatelje koje je potrebno pratiti na piezometrima četiri puta godišnje su: pH-vrijednost, temperatura, boja, miris, TOC – ukupno organski ugljik, teškohlapljive lipofilne tvari, ukupni ugljikovodici, AOX-adsorbilni organski halogeni, fenoli, krom VI, olovo, a u jednom od četiri godišnja praćenja potrebno je dodatno pratiti sljedeće pokazatelje: arsen, kadmij, nikal, vanadij, živa, ukupni cijanidi. 																
MORE	<ul style="list-style-type: none"> • Nije primjenjivo budući da se predmetna lokacija ne nalazi u blizini mora. 																
TLO	<ul style="list-style-type: none"> • Ne postoji obveza praćenja emisija vezana uz zaštitu tla na lokaciji gospodarenja otpadom. 																
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	<ul style="list-style-type: none"> • Jedanput godišnje uzimati i ispitati kompozitne uzorke otpadnih voda iz kontrolnog okna K prije ispuštanja u sustav javne odvodnje po ovlaštenom laboratoriju. 																
	Granične vrijednosti emisija voda za sustav javne odvodnje:																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametar</th> <th colspan="2">Granične vrijednosti emisije</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura</td> <td>Ne više od</td> <td>40°C</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>Između</td> <td>6,5 – 9,5</td> </tr> <tr> <td>Suspendirane tvari</td> <td colspan="2">Određuje pravna osoba koja održava objekte sustava javne odvodnje i uređaja</td> </tr> <tr> <td>Taloživa tvar</td> <td>Ne više od</td> <td>10 mg/l</td> </tr> </tbody> </table>	Parametar	Granične vrijednosti emisije		Temperatura	Ne više od	40°C	pH	Između	6,5 – 9,5	Suspendirane tvari	Određuje pravna osoba koja održava objekte sustava javne odvodnje i uređaja		Taloživa tvar	Ne više od	10 mg/l	
	Parametar	Granične vrijednosti emisije															
	Temperatura	Ne više od	40°C														
pH	Između	6,5 – 9,5															
Suspendirane tvari	Određuje pravna osoba koja održava objekte sustava javne odvodnje i uređaja																
Taloživa tvar	Ne više od	10 mg/l															

	BPK ₅	Ne više od	250 mg/l
	KPK _{Cr}	Ne više od	700 mg/l
	Teškohlajljive lipofilne tvari	Ne više od	100 mg/l
	Ukupni ugljikovodici	Ne više od	30 mg/l
	Detergenti, anionski	Ne više od	10 mg/l
	•Detergenti, neionski	Ne više od	10 mg/l
OSTALO	/		

VI. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA TEHNOLOŠKIH PROCESA



Lokacija gospodarenja otpadom
(k.č.br. 15152/1, k.o. Varaždin)

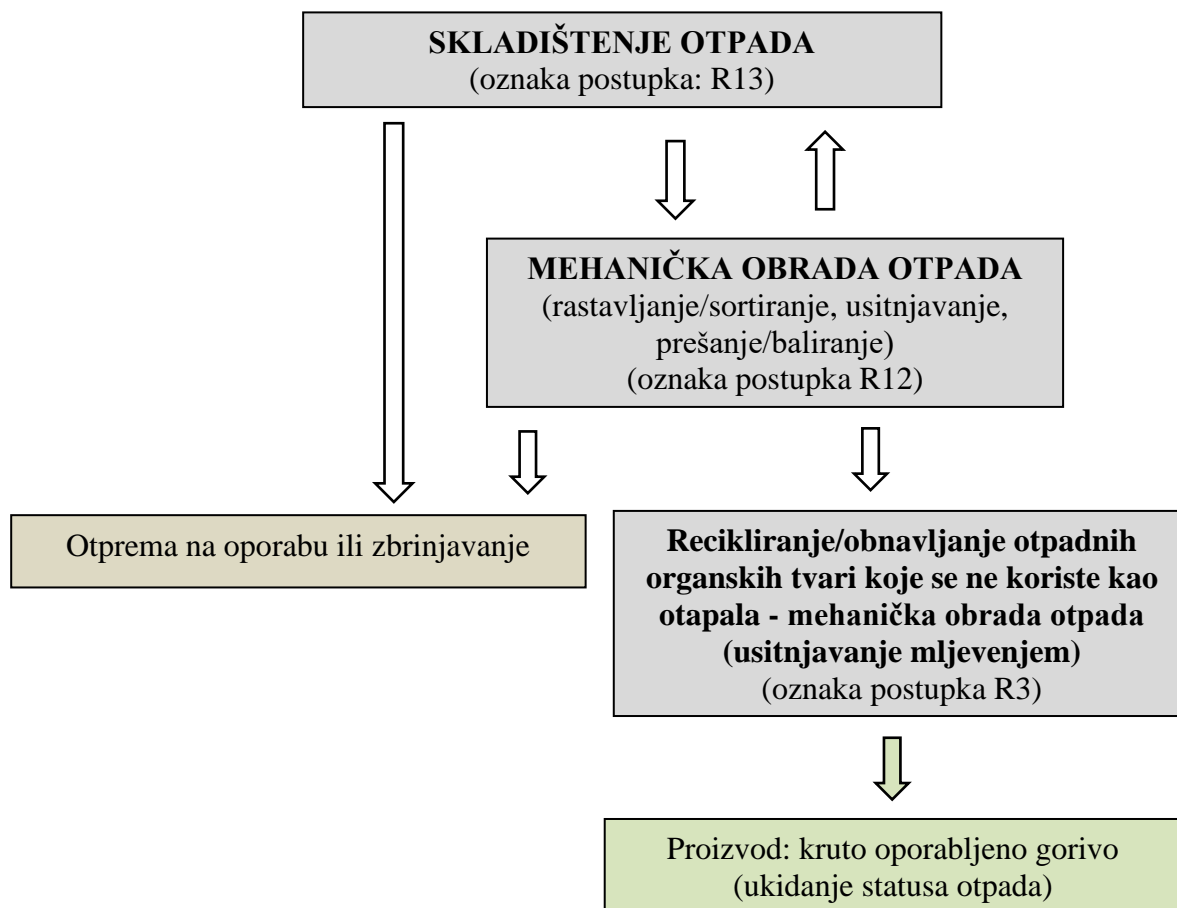
NAPOMENA: Karte K1A (sjeverni dio) i K1B (južni dio) objedinjene u jednu zajedničku. Učitani obrazac samo karte K1A

Županija: VARAŽDINSKA ŽUPANIJA	
Jedinična lokalne samouprave: GRAD VARAŽDIN	
Naziv prostornog plana: GENERALNI URBANISTIČKI PLAN - Izmjene i dopune V	
Naziv kartografskog prikaza: NAMJENA I KORIŠTENJE PROSTORA - PROSTORI ZA RAZVOJ I UREĐENJE	
Broj Plana: A - 737/2020	
Broj kartografskog prikaza: 1. (A)	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 5.000
Odluka predstavničkog tijela o izradi Plana: Službeni vjesnik Grada Varaždina br. 5/20	Odluka predstavničkog tijela o donošenju Plana: Službeni vjesnik Grada Varaždina br. 9/22
Javna rasprava/ponovna javna rasprava (datum objave): 29.09.2021./16.03.2022. - Jutarnji list 29.09.2021./16.03.2022. - www.varazdin.hr 29.09.2021./16.03.2022. - www.mz.gov.hr	Javni uvid održan: od 05.10.2021. do 20.10.2021. Ponovni javni uvid održan: od 18.03.2022. do 28.03.2022.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: 	Odgovorna osoba: Vlado Podbrežnički, dipl.ing.grad. ime, prezime i potpis
Mikrojezi Zavoda za prostorno uređenje Varaždinske županije sukladno članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 85/17, 114/18, 39/19, 98/19) Klasa: 350-02/22-02/9 - Urednj: 2186-1-16/1-22-17, od 30.06.2022.g.	

 **PROIZVODNO POSLOVNA NAMJENA**

VII. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA

Shematski prikaz gospodarenja otpadom



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

1. Voditi poslovanje na način da se mogu osigurati sredstva za vraćanje lokacije u odgovarajuće stanje za buduću uporabu.
2. U slučaju isteka dozvole za gospodarenje otpadom ili nastupanja nepredviđenih uvjeta koji bi iziskivali potrebu prestanka obavljanja postupka gospodarenja otpadom na lokaciji tvrtka mora u roku od 6 mjeseci provesti sljedeće mjere kako bi se izbjegao rizik od onečišćenja i lokacija vratila u odgovarajuće stanje za buduću uporabu:
 - a. Otpad nastao uklanjanjem sakupljati u spremnike koji će se privremeno skladištiti, odvojeno prema vrstama, na vodonepropusnoj podlozi koja omogućava lako sakupljanje i čišćenje. Otpad skladištiti na način da se onemogući rasipanje, prolijevanje, širenje prašine i mirisa.
 - b. Otpad predati ovlaštenom sakupljaču i/ili oporabitelju,
 - c. Prilikom utovara i prijevoza onečišćenih materijala poduzimati sve propisane mjere za osiguranje tereta od prosipanja.

Da bi se spriječilo povećanje emisija u zrak tj. čestica prašine prilikom uklanjanja objekta poduzimat će se sljedeće mjere:

- građevinska štuta i iskopani materijal gdje se nalazi zaprašeni usitnjeni materijal prekriti da ne postoji mogućnost podizanja prašine uslijed vjetra,
- čitav postupak uklanjanja objekata vezan uz mogućnost nastajanja prašine obavljati uz blago vlaženje i polijevanje otpadnog građevnog materijala vodom.

IX. IZRAČUNI

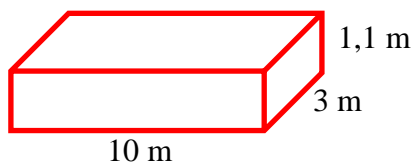
a) Zapremnine sekundarnih spremnika

Sekundarni spremnik (tankvana) zapremnine 33 m³

Unutar jednog sekundarnog spremnika (tankvane) dimenzija 10 x 3 x 1,1 m (33 m³, 33.000 litara) nalazi se:

- 10 spremnika zapremnine 0,07 m³ (70 litara) (promjer 0,38 m, visina 0,6 m) =
10 spremnika x 0,07 m³ = 0,7 m³
- **1 spremnik zapremnine 18,4 m³ (18.400 litara) (promjer 1,9 m, dužina 6,5 m)**
(najveći primarni spremnik unutar tankvane)
- 1 spremnik zapremnine 1,9 m³ (1.900 litara) (promjer 1,1 m, visine 2 m),
- 1 spremnik zapremnine 1,4 m³ (1.400 litara) (promjer 1 m, visine 1,8 m).
→ sveukupna zapremnina primarnih spremnika: 0,7 + 18,4 + 1,9 + 1,4 m³ = 22,4 m³ tj. maksimalno 23 m³.

Skica tankvane:



Dimenzije najvećeg primarnog spremnika zapremnine 18.400 litara (18,4 m³): promjer 1,9 m, dužina 6,5 m

PREDMET IZRAČUNA	PROSTORNE DIMENZIJE (m)	IZRAZ ZA IZRAČUN	ZAPREMINA (m ³)
Izračunata zapremnina sekundarnog spremnika (V _{SS})	Dužina 10 m, Širina 3 m, Visina 1,1 m	10 x 3 x 1,1 m = 33 m ³	V _{SS} = 33 m ³
Najveća dopuštena zapremnina najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini sekundarnog spremnika (V _{PSmax})	-	V _{PSmax} = 33 / 1,1	V _{PSmax} = 30 m ³
Izračunata zapremnina najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini sekundarnog spremnika (V _{PS})	Promjer 1,9 m Dužina: 6,5 m	$\Pi r^2 h =$ $\Pi \times 0,95^2 \times 6,5$	V _{PS} = 18,4 m ³
Najveća dopuštena zapremnina svih primarnih spremnika koje se nalaze na slijevnoj površini sekundarnog spremnika (V _{ΣPSmax})	-	V _{ΣPSmax} = 33 / 0,25	V _{ΣPSmax} = 132

Izračunata zapremnina svih primarnih spremnika koji se nalaze na slijevnoj površini sekundarnog spremnika ($V_{\Sigma PS}$)	$10 \times 0,07 \text{ m}^3 = 0,7 \text{ m}^3$ $1 \times 18,4 \text{ m}^3$ $1 \times 1,9 \text{ m}^3$ $1 \times 1,4 \text{ m}^3$	$0,7 + 18,4 + 1,9 + 1,4 \text{ m}^3$	$V_{\Sigma PS} = 22,4 \text{ m}^3$
		$V_{\Sigma PS_{max}} > V_{\Sigma PS}$ $132 > 22,4$	

U najvećem primarnom spremniku na slijevnoj površini određenog sekundarnog spremnika dopušteno je skladištiti najviše **132 m³** tekućeg otpada i u svim spremnicima na toj slijevnoj površini zajedno najviše **22,4 m³** tekućeg otpada.

b) Korisni prostor skladišta otpada

Otpad se skladišti na otvorenim nenatkrivenim i natkrivenim skladištima te zatvorenim skladištima, kao što je navedeno u nastavku:

- 1) **Otvoreno nenatkriveno skladište 1** – otpad se slaže na otvorenom nenatkrivenom prostoru u hrpama ukupne zapremnine do 14 000 m³.
- 2) **Otvoreno nenatkriveno skladište 2** – otpad se slaže na otvorenom nenatkrivenom prostoru u spremnicima (zapremnina 1, 5, 7 i 9 m³) ukupne zapremnine do 100 m³.
- 3) **Otvoreno natkriveno skladište 2** – otpad se slaže na otvorenom natkrivenom prostoru u balama ili hrpama ukupne zapremnine do 1.100 m³.
- 4) **Zatvoreno skladište 1** – otpad se slaže u zatvorenom prostoru u spremnicima (1 i 5 m³) ili vrećama ukupne zapremnine do 40 m³.
- 5) **Zatvoreno skladište 2** – otpad se slaže u zatvorenom prostoru u spremnicima (1 i 5 m³) ili vrećama ukupne zapremnine do 40 m³.
- 6) **Zatvoreno skladište 3** – otpad se slaže u zatvorenom prostoru u hrpama ukupne zapremnine do 200 m³.
- 7) **Zatvoreno skladište 4** – otpad se slaže u zatvorenom prostoru u hrpama ukupne zapremnine do 520 m³.

Ukupna zapremnina prostora skladišta = 14.000 + 100 + 1.100 + 40 + 40 + 200 + 520 = 16.000 m³

Korisni prostor skladišta za skladištenje otpada = 16.000 m³ x 0,75 = 12.000 m³