

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

BABIĆ D.O.O.
Ljudevita Gaja 44
42208 Cestica

za obavljanje djelatnosti sakupljanja i oporabe otpada
postupcima R3, R12 i R13

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom: Moše Pijade 6, Otok Virje, Gospodarska zona,
42208 Cestica, k.č.br. 2370/7 k.o. Radovec

Nositelj izrade: Petar Hrgarek, mag.ing.mech.

Mjesto i datum izrade: Cestica, travanj 2022.

Verzija: 2


Hrvatska komisija inženjera strojarstva
Petar Hrgarek
mag.ing.mech.
Ovlašten inženjer strojarstva 5 2157

Dozvola za gospodarenje otpadom:

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

KAZALO

I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM.....	3
II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....	5
Tablica 1.....	5
Tablica 2.....	6
Tablica 3.....	15
Tablica 4.....	20
III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM.....	21
Tablica 5.1. Opći uvjeti.....	21
Posebni uvjeti – Tablica 5.2.....	25
IV. TEHNOLOŠKI PROCESI.....	32
a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	32
<i>Tablica 6.1.</i>	32
<i>Tablica 6.2.</i>	38
<i>Tablica 6.3.</i>	44
<i>Tablica 6.4.</i>	50
<i>Tablica 6.5.</i>	57
<i>Tablica 6.6.</i>	64
b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA.....	66
V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	67
VI. SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA.....	69
VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....	70
VIII. IZRAČUNI.....	71

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

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Petar Hrgarek		
OIB	00175059116		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.ing.mech.		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera strojarstva		
TELEFON	042/210-074	TELEFON	042/210-074
MOBITEL	099/301-0837	MOBITEL	099/301-0837

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Marija Hrgarek		
OIB	52585642217		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.kem.tehn.		
TELEFON	042/210-074	E-POŠTA	marija@ecomission.hr
MOBITEL	099/733-7776	TELEFAKS	042/210-074

IME I PREZIME	Igor Ružić		
OIB	98712122399		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.sig.		
TELEFON	042/210-074	E-POŠTA	igor@ecomission.hr
MOBITEL	099/733-7778	TELEFAKS	042/210-074

IME I PREZIME	Antonija Mađerić		
OIB	45536240579		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	prof.biol.		
TELEFON	042/210-074	E-POŠTA	antonija@ecomission.hr
MOBITEL	099/533-7780	TELEFAKS	042/210-074

IME I PREZIME	Ivana Rak Zarić		
OIB	74155029694		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.educ.chem.		
TELEFON	/	E-POŠTA	ivana@ecomission.hr
MOBITEL	099/533-7778	TELEFAKS	/

IME I PREZIME	Vinka Dubovečak		
OIB	36257085694		

ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.geogr.		
TELEFON	042/210-074	E-POŠTA	vinka@ecomission.hr
MOBITEL	/	TELEFAKS	042/210-074

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHODENJE DOZVOLE

TVRTKA	Babić d.o.o.		
OIB	53703886646	MBO	070049028
SJEDIŠTE			
MJESTO	Cestica	BROJ POŠTE	42208
ULICA I BROJ	Ljudevita Gaja 44	ŽUPANIJA	Varaždinska županija
TELEFON	042/725-035	E-POŠTA	babic.d.o.o@vz.t-com.hr
MOBITEL	098284655	TELEFAKS	042/725-035

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Cestica	BROJ POŠTE	42208
ULICA I BROJ	Moše Pijade 6, Otok Virje Gospodarska zona	ŽUPANIJA	Varaždinska županija

PODACI IZ KATASTRA

K. O.	Radovec
K. Č. BR.	2370/7

PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA

K.O. ZK.UL.BR	Radovec 3584
ZK. Č. BR.	2370/7

VAŽEĆI PROSTORNI PLAN	Prostorni plan uređenja Općine Cestica ("Službeni vjesnik Varaždinske županije", br. 10/04, 29/05, 23/06, 31/06, 05/07, 29/07, 01/13) Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Cestica - lokacija Otok Virje - A1 ("Službeni vjesnik Varaždinske županije", br. 45/08)
------------------------------	--

RJEŠENJA PREMA PROPISIMA KOJI UREĐUJU GRADNJU

KLASA	URBROJ	TIJELO KOJE JE IZDALO RJEŠENJE
Uvjerenje za uporabu građevine (28.12.2010.)		
361-04/10-01/48	2186/1-06/1-10-6	Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Varaždinska županija
Uporabna dozvola (12.10.2011.)		
UP/I-361-04/11-01/13	2186/1-06/1-11-12-DM	Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Varaždinska županija

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

Tablica 1.

Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

br.	POSTUPAK	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA
1	S	B	Prikupljanje otpada	∞
2	IS	C	Interventno sakupljanje	∞
3	S	D	Prihvat otpada	∞
4	R13	E	Skladištenje otpada (zatvoreno i otvoreno skladište)	2.486,25 m ³
5	R12	F	Razmjena otpada Razvrstavanje/rasklapanje- rastavljanje/ rezanje/prešanje/miješanje/ponovno pakiranje (baliranje)	Do 20.000 t/god
6.	R3	G	Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala	Do 20.000 t/god

Tablica 2.

Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
2.	02 01 03	Otpadna biljna tkiva	X						Do 20 000 t/god
				X					
							12		
3.	02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način							Do 20 000 t/god
			X	X					
							12		
4.	02 02 01	Muljevi od ispiranja i čišćenja							Do 20 000 t/god
			X						
				X					
5.	02 02 03	Materijali neprikladni za potrošnju							Do 20 000 t/god
			X						
				X					
6.	02 02 04	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka							Do 20 000 t/god
			X						
				X					
7.	02 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način							Do 20 000 t/god
			X						
				X					
8.	02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu							Do 20 000 t/god
			X						
				X					
9.	02 04 03	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka							Do 20 000 t/god
			X						
				X					
10.	02 04 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način							Do 20 000 t/god
			X						
				X					
11.	02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu							Do 20 000 t/god
			X						
				X					
12.	02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način							Do 20 000 t/god
			X						
				X					
13.	02 06 01								Do 20 000 t/god
			X						
				X					

		Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu					12		
							13		
14.	02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						
				X					
							12		
							13		
15.	02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X						
				X					
							12		
							13		
16.	03 01 01	Otpadna kora i puto	X						
				X					
							13		
17.	03 01 05	Piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji sadrže opasne tvari	X						
				X					
							13		
18.	03 03 07	Mehanički izdvojen škart od prerade otpadnog papira i kartona	X						
				X					
							13		
19.	03 03 08	Otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje	X						
				X					
							13		
20.	04 01 09	Otpad od površinske i završne obrade	X						
				X					
							12		
							13		
21.	04 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						
				X					
							12		
							13		
22.	04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	X						
				X					
							12		
							13		
23.	04 02 10	Organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)	X						
				X					
							12		
							13		
24.	04 02 21	Otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana	X						
				X					
							12		
							13		
25.	04 02 22	Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	X						
				X					
							12		

							13		
26.	04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						Do 20 000 t/god
				X					
							12		
							13		
27.	07 02 13	Otpadna plastika	X						Do 20 000 t/god
				X					
							12		
							13		
28.	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
29.	10 01 01	Pepeo i šljaka s rešetki ložišta, šljaka i prašina iz kotlovnica (osim prašine iz kotlovnica navedene pod 10 01 04*)	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
30.	10 01 02	Lebdeći pepeo od izgaranja ugljena	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
31.	10 01 03	Lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
32.	12 01 03	Strugotine i opiljci obojenih metala	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
33.	12 01 17	Otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
34.	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	X						Do 20 000 t/god
				X					
							12		
							13		
35.	15 01 02	Plastična ambalaža	X						Do 20 000 t/god
				X					
							3		
							12		
							13		
36.	15 01 03	Drvena ambalaža	X						Do 20 000 t/god
				X					
							12		
							13		
37.	15 01 04	Metalna ambalaža	X						Do 20 000 t/god
				X					
							12		
							13		

38.	15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	X						Do 20 000 t/god
				X					
							12		
							13		
39.	15 01 06	Miješana ambalaža	X						Do 20 000 t/god
				X					
							12		
							13		
40.	15 01 07	Staklena ambalaža	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
41.	15 01 09	Tekstilna ambalaža	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
42.	15 02 03	Apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća koja nije navedena pod 15 02 02 *	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
43.	16 01 03	Otpadne gume	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
44.	16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
45.	16 01 19	Plastika	X						Do 20 000 t/god
				X					
							12		
							13		
46.	16 06 05	Ostale baterije i akumulatori	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
47.	16 08 01	Istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
48.	17 01 01	Beton	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
49.	17 01 02	Cigla	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
50.	17 01 03	Crijep/pločice i keramika	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
51.	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		

		navedene pod 17 01 06 *							
52.	17 02 01	Drvo	X						
				X					
							13		
53.	17 02 02	Staklo	X						
				X					
							13		
54.	17 02 03	Plastika	X						
				X					
							13		
55.	17 04 01	Bakar, bronca, mjed	X						
				X					
							12		
							13		
56.	17 04 02	Aluminij	X						
				X					
							12		
							13		
57.	17 04 03	Olovo	X						
				X					
							13		
58.	17 04 04	Cink	X						
				X					
							13		
59.	17 04 05	Željezo i čelik	X						
				X					
							12		
							13		
60.	17 04 07	Miješani metali	X						
				X					
							12		
							13		
61.	17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	X						
				X					
							13		
62.	17 05 06	Otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	X						
				X					
							13		
63.	17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	X						
				X					
							12		
							13		
64.	17 09 04	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	X						
				X					
							12		
							13		
65.	19 01 02		X						

		Prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	X				13	
66.	19 02 03	Gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*	X				13	Do 20 000 t/god
				X				
67.	19 02 10	Stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04*	X				13	Do 20 000 t/god
				X				
68.	19 08 01	Ostaci na sitima i grabljama	X				13	Do 20 000 t/god
				X				
69.	19 08 02	Otpad iz pjeskolova	X				13	Do 20 000 t/god
				X				
70.	19 08 05	Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	X					Do 20 000 t/god
				X				
71.	19 08 09	Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	X				13	Do 20 000 t/god
				X				
72.	19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*	X				13	Do 20 000 t/god
				X				
73.	19 08 14	Muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadni voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*	X				13	Do 20 000 t/god
				X				
74.	19 09 03	Muljevi od dekarbonizacije	X				12	Do 20 000 t/god
				X			13	
75.	19 12 01	Papir i karton	X				13	Do 20 000 t/god
				X				
76.	19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo	X				13	Do 20 000 t/god
				X				
77.	19 12 03	Obojeni i metali	X				13	Do 20 000 t/god
				X				
78.	19 12 04	Plastika i guma	X				3	Do 20 000 t/god
				X			12	
							13	

79.	19 12 05	Staklo	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
80.	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*						12	Do 20 000 t/god
							13		
81.	19 12 08	Tekstil	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
82.	19 12 09	Minerali (npr. pijesak, kamenje)	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
83.	19 12 10	Gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
84.	19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji nije naveden pod 19 12 11*	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
85.	20 01 01	Papir i karton	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
86.	20 01 02	Staklo	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
87.	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kućanstva	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
88.	20 01 10	Odjeća	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
89.	20 01 11	Tekstil	X						Do 20 000 t/god
				X					
							12		
				13					
90.	20 01 25	Jestiva ulja i masti	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
91.	20 01 28	Boje, tinte, ljepila i smole koje nisu navedene pod 20 01 27*	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
92.	20 01 30	Deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		
93.	20 01 32	Lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	X						Do 20 000 t/god
				X					
							13		

94.	20 01 34	Baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33*	X					Do 20 000 t/god
				X				
							13	
95.	20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23 * i 20 01 35*	X					Do 20 000 t/god
				X				
							13	
96.	20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	X					Do 20 000 t/god
				X				
							12	
						13		
97.	20 01 39	Plastika	X					Do 20 000 t/god
				X				
							12	
						13		
98.	20 01 40	Metali	X					Do 20 000 t/god
				X				
							12	
						13		
99.	20 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X					Do 20 000 t/god
				X				
							13	
100.	20 02 01	Biorazgradivi otpad	X					Do 20 000 t/god
				X				
							13	
101.	20 02 02	Zemlja i kamenje	X					Do 20 000 t/god
				X				
							13	
102.	20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	X					Do 20 000 t/god
				X				
							12	
						13		
103.	20 03 02	Otpad s tržnica	X					Do 20 000 t/god
				X				
							13	
104.	20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	X					Do 20 000 t/god
				X				
							13	
105.	20 03 04	Muljevi iz septičkih jama	X					Do 20 000 t/god
				X				
							13	
106.	20 03 06	Otpad nastao čišćenje kanalizacije	X					Do 20 000 t/god
				X				
							13	
107.	20 03 07	Glomazni otpad	X					Do 20 000 t/god
				X				
							12	
						13		
108.	20 03 99		X					Do 20 000 t/god

		Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način		X					
							12		
							13		

Tablica 3.

Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji

BR.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
1.	02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja	Do 5 000 t
2.	02 01 03	Otpadna biljna tkiva	Do 5 000 t
3.	02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	Do 5 000 t
4.	02 02 01	Muljevi od ispiranja i čišćenja	Do 5 000 t
5.	02 02 03	Materijali neprikladni za potrošnju	Do 5 000 t
6.	02 02 04	Muljevi od obrade efluenta na mjestu njihova nastanka	Do 5 000 t
7.	02 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	Do 5 000 t
8.	02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	Do 5 000 t
9.	02 04 03	Muljevi od obrade efluenta na mjestu njihova nastanka	Do 5 000 t
10.	02 04 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	Do 5 000 t
11.	02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	Do 5 000 t
12.	02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	Do 5 000 t
13.	02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	Do 5 000 t
14.	02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	Do 5 000t
15.	02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	Do 5 000 t
16.	03 01 01	Otpadna kora i puto	Do 5 000 t
17.	03 01 05	Piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji sadrže opasne tvari	Do 5 000 t
18.	03 03 07	Mehanički izdvojen škart od prerade otpadnog papira i kartona	Do 5 000 t
19.	03 03 08	Otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje	Do 5 000 t
20.	04 01 09	Otpad od površinske i završne obrade	Do 5 000 t
21.	04 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	Do 5 000 t
22.	04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	Do 5 000 t
23.	04 02 10	Organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)	Do 5 000 t
24.	04 02 21	Otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana	Do 5 000 t
25.	04 02 22	Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	Do 5 000 t
26.	04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	Do 5 000 t

BR.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
27.	07 02 13	Otpadna plastika	Do 5 000 t
28.	08 03 18	Otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod	Do 5 000 t
29.	10 01 01	Pepeo i šljaka s rešetki ložišta, šljaka i prašina iz kotlovnica (osim prašine iz kotlovnica navedene pod 10 01 04*)	Do 5 000 t
30.	10 01 02	Lebdeći pepeo od izgaranja ugljena	Do 5 000 t
31.	10 01 03	Lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta	Do 5 000 t
32.	12 01 03	Strugotine i opiljci obojenih metala	Do 5 000 t
33.	12 01 17	Otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	Do 5 000 t
34.	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	Do 5 000 t
35.	15 01 02	Plastična ambalaža	Do 5 000 t
36.	15 01 03	Drvena ambalaža	Do 5 000 t
37.	15 01 04	Metalna ambalaža	Do 5 000 t
38.	15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	Do 5 000 t
39.	15 01 06	Miješana ambalaža	Do 5 000 t
40.	15 01 07	Staklena ambalaža	Do 5 000 t
41.	15 01 09	Tekstilna ambalaža	Do 5 000 t
42.	15 02 03	Apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća koja nije navedena pod 15 02 02 *	Do 5 000 t
43.	16 01 03	Otpadne gume	Do 5 000 t
44.	16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo	Do 5 000 t
45.	16 01 19	Plastika	Do 5 000 t
46.	16 06 05	Ostale baterije i akumulatori	Do 5 000 t
47.	16 08 01	Istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)	Do 5 000 t
48.	17 01 01	Beton	Do 5 000 t
49.	17 01 02	Cigla	Do 5 000 t
50.	17 01 03	Crijep/pločice i keramika	Do 5 000 t
51.	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06 *	Do 5 000 t
52.	17 02 01	Drvo	Do 5 000 t
53.	17 02 02	Staklo	Do 5 000 t

BR.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
54.	17 02 03	Plastika	Do 5 000 t
55.	17 04 01	Bakar, bronca, mjed	Do 5 000 t
56.	17 04 02	Aluminij	Do 5 000 t
57.	17 04 03	Olovo	Do 5 000 t
58.	17 04 04	Cink	Do 5 000 t
59.	17 04 05	Željezo i čelik	Do 5 000 t
60.	17 04 07	Miješani metali	Do 5 000 t
61.	17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	Do 5 000 t
62.	17 05 06	Otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	Do 5 000 t
63.	17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	Do 5 000 t
64.	17 09 04	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	Do 5 000 t
65.	19 02 03	Prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	Do 5 000 t
66.	19 02 10	Gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*	Do 5 000 t
67.	19 03 05	Stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04*	Do 5 000 t
68.	19 08 01	Ostaci na sitima i grabljama	Do 5 000 t
69.	19 08 02	Otpad iz pjeskolova	Do 5 000 t
70.	19 08 05	Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	Do 5 000 t
71.	19 08 09	Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	Do 5 000 t
72.	19 08 12	Muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*	Do 5 000 t
73.	19 08 14	Muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*	Do 5 000 t
74.	19 09 03	Muljevi od dekarbonizacije	Do 5 000 t
75.	19 12 01	Papir i karton	Do 5 000 t
76.	19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo	Do 5 000 t
77.	19 12 03	Obojeni i metali	Do 5 000 t
78.	19 12 04	Plastika i guma	Do 5 000 t
79.	19 12 05	Staklo	Do 5 000 t

BR.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
80.	19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06 *	Do 5 000 t
81.	19 12 08	Tekstil	Do 5 000 t
82.	19 12 09	Minerali (npr. pijesak, kamenje)	Do 5 000 t
83.	19 12 10	Gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)	Do 5 000 t
84.	19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji nije naveden pod 19 12 11*	Do 5 000 t
85.	20 01 01	Papir i karton	Do 5 000 t
86.	20 01 02	Staklo	Do 5 000 t
87.	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kućanstva	Do 5 000 t
88.	20 01 10	Odjeća	Do 5 000 t
89.	20 01 11	Tekstil	Do 5 000 t
90.	20 01 25	Jestiva ulja i masti	Do 5 000 t
91.	20 01 28	Boje, tinte, ljepila i smole koje nisu navedene pod 20 01 27*	Do 5 000 t
92.	20 01 30	Deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*	Do 5 000 t
93.	20 01 32	Lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	Do 5 000 t
94.	20 01 34	Baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33*	Do 5 000 t
95.	20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23 * i 20 01 35*	Do 5 000 t
96.	20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	Do 5 000 t
97.	20 01 39	Plastika	Do 5 000 t
98.	20 01 40	Metali	Do 5 000 t
99.	20 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	Do 5 000 t
100.	20 02 01	Biorazgradivi otpad	Do 5 000 t
101.	20 02 02	Zemlja i kamenje	Do 5 000 t
102.	20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	Do 5 000 t
103.	20 03 02	Otpad s tržnica	Do 5 000 t
104.	20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	Do 5 000 t
105.	20 03 04	Muljevi iz septičkih jama	Do 5 000 t
106.	20 03 06	Otpad nastao čišćenje kanalizacije	Do 5 000 t

BR.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
107.	20 03 07	Glomazni otpad	Do 5 000 t
108.	20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	Do 5 000 t

Ukupna količina svih vrsta neopasnog otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi do 5.000 tona.

Tablica 4.

Očitovanje o recikliranju i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom

br.	OZNAKA POSTUPKA	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU
		SVRHA POSTUPKA
1.	S	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU: Postupak prikupljanja i prihvata otpada ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.
		SVRHA POSTUPKA: Prikupljanje i prihvata otpada u cilju pripreme za daljnju obradu
2.	IS	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU: Postupak interventnog sakupljanja otpada ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.
		SVRHA POSTUPKA: Interventno sakupljanje
3.	R13	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU: Postupak skladištenja otpada ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.
		SVRHA POSTUPKA: Skladištenje otpada (zatvoreno i otvoreno skladište)
4.	R12	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU: Postupak R12 ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.
		SVRHA POSTUPKA: Razmjena otpada, razvrstavanje/rasklapanje-rastavljanje/rezanje/prešanje/miješanje/ponovno pakiranje (baliranje)
5.	R3	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU: Postupak R3 na lokaciji gospodarenja otpadom odgovara definiciji recikliranja sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom. Otpadna plastična ambalaža oporabljuje se, odnosno reciklira. Svrha uporabe je proizvodnja sirovine koja je jednako kvalitetna kao i originalna sirovina. Sirovina se upućuje u proizvodni proces i uporabom nastaje novi proizvod.
		SVRHA POSTUPKA: Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala tj. usitnjavanje otpada kojim nastaje proizvod drobljenac
6.		

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti

1. Način izbjegavanja rizika onečišćenja mora
Lokacija gospodarenja otpadom nalazi se oko 170 km sjeveroistočno od mora (Vinodolski kanal). Gospodarenje otpadom na lokaciji gospodarenja otpadom ne dolazi do onečišćenja mora.
2. i 3. Način izbjegavanja onečišćenja voda i tla
<p>Lokacija gospodarenja otpadom se nalazi na vodonosnom području te vodozaštitnom području tj. unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta „Bartolovec, Varaždin i Vinokovšćak“. Najbliže izvorište lokaciji gospodarenja otpadom je izvorište „Vinokovšćak“ koji se nalazi oko 14 km istočno od lokacije zahvata (Izvor: Hrvatske vode, <i>Registar zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda</i>).</p> <p>Na lokaciji gospodarenja otpadom nastaju sanitarne otpadne vode i oborinske vode s manipulativnih površina. Sanitarne otpadne vode se internim kanalizacijskim sustavom ispuštaju u sustav javne odvodnje, a otpadne vode sa manipulativnih površina se nakon tretmana u separatoru ulja i masti ispuštaju u sustav javne odvodnje. Na lokaciji gospodarenja otpadom ne nastaju industrijske otpadne vode.</p> <p>U slučaju iznenadnog događaja na lokaciji gospodarenja otpadom (izlijevanja maziva, ulja i naftnih derivata od vozila i radnih strojeva), u pripremi su oprema i sredstva za čišćenje takvog otpada te sredstva za upijanje naftnih derivata.</p> <p>Otpadom se gospodari unutar građevine gospodarske namjene te na otvorenom prostoru (dva vanjska skladišna prostora). Građevina za gospodarenje otpadom je zatvorena sa svih strana zidovima i krovom. Na taj način oborinska voda ne može doći u doticaj s otpadom. U zatvorenom skladištu se skladišti otpad zaprimljen u rasutom stanju. Oko 10 m istočno od građevine nalazi se vanjsko otvoreno skladište površine 300 m², dok se sa sjeverne strane nalazi drugo vanjsko otvoreno skladište površine 930 m². Dio otpada se u vanjskom prostoru skladišti u nepropusnim i zatvorenim kontejnerima, dok se dio (veći, krupniji otpad) skladišti u rasutom stanju, na betoniranoj podlozi. Podloga oba vanjska skladišta je vodonepropusna i okružena sa rubnicima, a na ulazu u prostor skladišta su betonirane kanalice koje su spojene na kanalizaciju, te na taj način odvede oborinsku vodu kroz separator ulja i masti u kanalizaciju.</p> <p>Sukladno navedenom, smanjena je mogućnost onečišćenja voda i tla.</p>
4. Način izbjegavanja onečišćenja zraka
<p>Sukladno PPUO Cestica lokacija gospodarenja otpadom nalazi se unutar površine gospodarske namjene (proizvodna – oznaka I). Najbliži izgrađeni dio građevinskog područja naselja nalazi se oko 85 m sjeverozapadno od lokacije gospodarenja otpadom. Između lokacije gospodarenja otpadom i prvih stambenih objekata nalazi se šumsko područje. Pravilnim gospodarenjem otpada izbjegava se onečišćenje zraka. Uz to, šumsko područje uz samu lokaciju gospodarenja otpadom ublažava onečišćenje zraka u njezinoj okolini.</p>
5. Način izbjegavanja onečišćenja ugrožavanja biološke raznolikosti
<p>Lokacija gospodarenja otpadom se ne nalazi na zaštićenom području niti na području ekološke mreže NATURA 2000 (Izvor: Bioportal, MINGOR).</p> <p>Na lokaciji gospodarenja otpadom nalazi se stanišni tip <i>J – izgrađena i industrijska staništa</i>, tj. na lokaciji nema ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21).</p>

Najbliža zaštićena područja i područja ekološke mreže nalaze se na većim udaljenostima. Najbliže zaštićeno područje je Regionalni park Mura-Drava (oko 0,6 km sjeverno od lokacije gospodarenja otpadom).

Najbliže područje ekološke mreže lokaciji gospodarenja otpadom su područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS): *HR2001307 Dravske akumulacije* i područje očuvanja značajno za ptice (POP): *HR1000013 Dravske akumulacije* koja se nalaze oko 0,6 km sjeverno od lokacije gospodarenja otpadom.

Sukladno navedenom, lokacija gospodarenja otpadom ne onečišćuje ili ugrožava biološku raznolikost.

6. Način izbjegavanja pojave neugode uzorkovane bukom

Buku na lokaciji gospodarenja otpadom stvaraju transportna vozila te strojevi za oporabu otpada. Gospodarenje otpadom se odvija tijekom dnevnog razdoblja.

Sukladno PPUO Cestica lokacija gospodarenja otpadom nalazi se unutar površine gospodarske namjene (proizvodna – oznaka I). Najbliži izgrađeni dio građevinskog područja naselja nalazi se oko 85 m sjeverozapadno od lokacije gospodarenja otpadom. Između lokacije gospodarenja otpadom i prvih stambenih objekata nalazi se šumsko područje širine oko 80 m. U slučaju nastanka buke na lokaciji gospodarenja otpadom, zidovi građevine za gospodarenje otpadom te šumsko područje u okolici dodatno ublažava buku.

7. Način izbjegavanja pojave neugode uzrokovane mirisom

Sukladno PPUO Cestica lokacija gospodarenja otpadom nalazi se unutar površine gospodarske namjene (proizvodna – oznaka I). Najbliži izgrađeni dio građevinskog područja naselja nalazi se oko 85 m sjeverozapadno od lokacije gospodarenja otpadom. Između lokacije gospodarenja otpadom i prvih stambenih objekata nalazi se šumsko područje.

Veći dio tehnoloških procesa na lokaciji gospodarenja otpadom se odvijaju unutar zatvorene građevine za gospodarenje otpadom. Smještajem lokacije gospodarenja otpadom u proizvodnoj zoni, radom u zatvorenoj građevini za gospodarenje otpadom, načinu skladištenja otpada izbjegnuta je pojava neugode uzrokovana mirisom.

8. Način izbjegavanja pojave štetnog utjecaja na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa

Sukladno PPUO Cestica lokacija gospodarenja otpadom nalazi se unutar površine gospodarske namjene (proizvodna – oznaka I). Na lokaciji nema područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa. Najbliža kulturna baština koja je zaštićena prema Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ br. 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20 i 117/21) nalazi se oko 1,6 km jugozapadno od lokacije gospodarenja otpadom (Dvorac Križovljan-grad, Z-853).

Oko 625 m sjeverno od lokacije gospodarenja otpadom nalazi se tok rijeke Drave, dok se oko 1 km istočno od lokacije gospodarenja otpadom nalazi umjetno akumulacijsko jezero – Ormoško jezero.

Sa istočne, zapadne i sjeverne strane nalaze se šumske površine. Šumske površine sa sjeveroistočne strane lokacije gospodarenja otpadom pripadaju državnim šumama, odsjeku 9d koje se nalaze unutar gospodarske jedinice „*Varaždinske podravske šume*“.

Sukladno svemu navedenom, u zoni izravnog utjecaja kao i u zoni neizravnog utjecaja nema registriranih kulturnih dobara, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa te **nije potrebno predvidjeti načine izbjegavanja štetnog utjecaja na navedene vrijednosti.**

9. Usklađenost s važećim prostornim planom

Sukladno PPUO Cestica i UPU gospodarske zone Cestica - lokacija Otok Virje - A1 lokacija gospodarenja otpadom nalazi se unutar površine gospodarske namjene (proizvodna – oznaka I). Za lokaciju gospodarenja otpadom izdano je Uvjerenje za uporabu građevine (KLASA: 361-04/10-01/48, URBROJ: 2186/1-06/1-10-6) 28.12.2010. godine te Uporabna dozvola (KLASA: UP/I-361-04/11-01/13, URBROJ: 2186/1-06/1-11-12-DM) od 12.10.2011. godine Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Varaždinske županije. Tim dokumentima se dozvoljava uporaba građevine poslovne namjene za skupljanje, sortiranje, oporabu i skladištenje razvrstanih frakcija.

Sukladno članku 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20) *Opći uvjeti gospodarenja otpadom:*

Opći uvjet	<i>1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more</i>
Način ispunjavanja	Otpadom se gospodari unutar građevine gospodarske namjene te na otvorenom prostoru (dva vanjska skladišna prostora) na k.č.br. 2370/7, k.o. Radovec. Građevina za gospodarenje otpadom je zatvorena sa svih strana zidovima i krovom, a ulazi se kroz vrata koja se zaključavaju. Na taj način oborinska voda ne može doći u doticaj s otpadom. U zatvorenom skladištu se skladišti otpad zaprimljen u rasutom stanju. Oko 10 m istočno od građevine nalazi se vanjsko otvoreno skladište površine 300 m ² , dok se sa sjeverne strane nalazi drugo vanjsko otvoreno skladište površine 930 m ² . Dio otpada se u vanjskom prostoru skladišti u nepropusnim i zatvorenim kontejnerima, dok se dio (veći, krupniji otpad) skladišti u rasutom stanju, na betoniranoj podlozi. Podloga oba vanjska skladišta je vodonepropusna i okružena sa rubnicima, a na ulazu u prostor skladišta su betonirane kanalice koje su spojene na kanalizaciju, te na taj način odvođe oborinsku vodu kroz separator ulja i masti u kanalizaciju.
Opći uvjet	<i>2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš</i>
Način ispunjavanja	Otpad se prevozi vozilima opremljenim na način da je spriječeno raznošenje, rasipanje, razlijevanje i ispuštanje otpada u okoliš. Specijalna vozila za prijevoz otpada su zatvorenog i otvorenog tipa. Vozila otvorenog tipa opremljena su mrežama koje sprečavaju raznošenje otpada u okoliš. Otpad u rasutom stanju (papir, karton, plastika, drvo) prevozi se u kontejnerima ili iznimno u otvorenim kontejnerima prekrivenim mrežom za sprječavanje rasipanja u okoliš. U zatvorenom skladištu otpad se skladišti u rasutom stanju kako bi se spriječilo raznošenje u okoliš. Na vanjskom otvorenom skladištu skladišti se većinom metalni otpad i otpad u kontejnerima, dok se dio neopasnog otpada skladišti u rasutom stanju (masivniji i krupniji otpad). U slučaju otpada sitnijih dimenzija koristi se mreža za prekrivanje otvorenih spremnika. Dio otpada skladišti se i u Big –Bag vrećama.
Opći uvjet	<i>3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada</i>
Način ispunjavanja	Podna površina zatvorenog skladišta kao i podne površine otvorenih vanjskih skladišta su izgrađene od vodonepropusnog betona. Otpad koji se sakuplja, a prema potrebi razvrstava, reže, usitnjava i preša po svom svojstvu je neopasan i inertan, te nema utjecaja na podnu

	<p>površinu. Podna površina skladišta je nepropusna i otporna na djelovanje uskladištenog otpada.</p> <p>Slojevi poda su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • armirani vodonepropusni pod, • hidroizolacija, • armirana vodonepropusna ploča, • zbijeni tamponski sloj šljunka.
Opći uvjet	<i>4. da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu</i>
Način ispunjavanja	<p>Građevina u kojoj se gospodari otpadom se nalazi u industrijskom krugu gospodarske zone te namjene. Građevina je u potpunosti ograđena te je pod nadzorom djelatnika tvrtke Babić d.o.o.</p> <p>Dvorište tvrtke je ograđeno žičanom ogradom visine 1,6 m uz kontrolu ulaza i izlaza. Također, cijeli prostor tvrtke je pod stalnim video nadzorom koje podržava i noćno snimanje.</p>
Opći uvjet	<i>5. da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad</i>
Način ispunjavanja	<p>Svi zaposlenici su upoznati sa zahtjevima svoga radnog mjesta te se provodi odgovarajuća edukacija zaposlenika. Djelatnici su osposobljeni za rad na siguran način. Upute za rad obavljanja tehnoloških procesa postavljene su na odgovarajućim mjestima obavljanja tih tehnoloških procesa. Svaki novi radnik prilikom zapošljavanja mora biti educiran, upoznat sa tehnološkim procesima gospodarenja otpada, te osposobljen za rad na siguran način.</p>
Opći uvjet	<i>6. da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom</i>
Način ispunjavanja	<p>Osvijetljenost mjesta obavljanja tehnoloških procesa ostvaruje se prirodnom i umjetnom rasvjetom, a ispitana je u skladu s propisima zaštite na radu.</p> <p>Gospodarenje otpadom obavlja se u jednoj smjeni, tako da je prirodna rasvjeta dostatna, osim u zimskom periodu kada je potrebna umjetna rasvjeta kako bi se osiguralo kvalitetna osvjetljenost prostora.</p> <p>Prostor skladišta otpada tijekom noći osvjetljen je reflektorima.</p>
Opći uvjet	<i>7. da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 29. Pravilnika</i>
Način ispunjavanja	<p>Sukladno članku 29. Pravilnika o gospodarenju otpadom lokacija gospodarenja otpadom je označena oznakom koja je postavljena na ulazu na lokaciju gospodarenja otpadom, na vidljivom i pristupačnom mjestu, na ploči otpornoj na oštećenja.</p> <p>Lokacija gospodarenja otpadom označena je oznakom koja sadržava:</p> <ul style="list-style-type: none"> – naziv pravne osobe koja je ishodila dozvolu , – naziv tijela koje je izdalo dozvolu i klasifikacijsku oznaku dozvole, – radno vrijeme <p>–natpis: »SKLADIŠTE I POGON ZA OBRADU NEOPASNOG OTPADA«.</p>
Opći uvjet	<i>8. da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu</i>
Način ispunjavanja	<p>Ulaz na lokaciju gospodarenja otpadom omogućeno je s njene južne strane s nerazvrstane prometnice. Oko 110 m istočno nerazvrstana se spaja na lokalnu cestu LC25005 (Virje Otok (Ž2028) – Virje Križovljansko – Križovljan Radovečki (D2)).</p>
Opći uvjet	<i>9. da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada</i>

Način ispunjavanja	<p>Tekući otpad skladišti se unutar primarnih i sekundarnih spremnika (tankvane) propisanog kapaciteta. Za potrebe čišćenja i upijanja prolivenog sadržaja s poda vodonepropusnog skladišta osigurani su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • apsorbeni / pijesak za upijanje isteklih tvari, • bačve i spremnici za prihvat isteklih tvari, • alat za prikupljanje tvari, • zaštitna oprema za rad radnika na siguran način. • onečišćeno sredstvo zbrinut će ovlašteni sakupljač otpada.
--------------------	--

Posebni uvjeti – Tablica 5.2.

Sukladno članku 7. – 10. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)

Posebni uvjet	<i>10. Posebni uvjet za djelatnost sakupljanja otpada je upis u Očevidnik prijevoznika otpada ili ugovor o usluzi prijevoza otpada s osobom upisanom u Očevidnik prijevoznika otpada.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. upisana je u očevidnik prijevoznika otpada pod rednim brojem PRV-188 na temelju Potvrde Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: 351-02/14-22/186, URBROJ: 517-06-3-1-2-14-2) od 14.05.2014.
Posebni uvjet	<i>11. Posebni uvjet za djelatnost sakupljanja otpada, uporabe otpada, zbrinjavanja otpada i druge obrade otpada, osim za postupak obrade otpada mobilnim uređajem je raspolaganje skladištem otpada.</i>
Način ispunjavanja	Budući da se na lokaciji gospodarenja otpadom obavljaju djelatnosti sakupljanja, uporabe otpada (R3) te druge obrade otpada (postupak R12), raspolaže se skladištem otpada ukupnog korisnog prostora skladištenja 2.486,25 m ³ otpada (izračun vidjeti u poglavlju VIII. ovog Elaborata).
Posebni uvjet	<i>12. Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.</i>
Način ispunjavanja	Tvrtka raspolaže adekvatnim vozilima, uređajima i opremom za sakupljanje, interventno sakupljanje i uporabu otpada (prikazano u tablicama 6.1. –6.6., POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE).
Posebni uvjet	<i>13. Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, proljevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.</i>
Način ispunjavanja	<p>Prikupljanje otpada obavlja se vozilima opremljenih za prijevoz otpada. Za pojedine kategorije otpada koriste se vozila zatvorenog tipa, dok se krupni otpad skuplja koristeći vozila sa samo-utovarivačem/istovarivačem i samo-podizačem. Prema pozivu proizvođača otpada, ovisno o vrsti i količini otpada određuje se optimalno vozilo koje odlazi po otpad.</p> <p>Prijevoz kontejnera različite zapremine prevozi se teretnim vozilom s dodatnim uređajem za prijevoz kontejnera.</p> <p>Vozila koja prevoze rasuti otpad opremljena su na način da je spriječeno rasipanje otpada, a vozila su opremljena mrežom koja sprječava rasipanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.</p> <p>Prikupljeni otpad se dovozi u skladište u Gospodarsku zonu te se nakon obavljenog pregleda privremeno skladišti ili se ukoliko su veće količine prikupljenog otpada, prikupljeni otpad direktno odvozi do oporabitelja.</p> <p>Tekući otpad se prikuplja u odgovarajućim spremnicima i prevozi se u zatvorenom nepropusnom spremniku. Dio tekućeg otpada prikuplja se i prevozi u metalnim spremnicima. Metalni spremnici se utovaruju dizalicom u nepropusni metalni kontejner zapremnine 7 m³ koji je na teretnom vozilu i na taj način se prevoze do skladišta.</p> <p>Prikupljati otpad vozilom koje je tehnički ispravno.</p>

	<p>Tehnička ispravnost vozila se provjerava jednom godišnje što se dokazuje sa prometnom dozvolom koja se nalazi arhivirana u sjedištu tvrtke.</p> <p>Vozilom upravlja vozač sa položenim posebnim kategorijama za vožnju, a preslike vozačkih dozvola vozača koji upravljaju vozilima za prijevoz se čuvaju u upravi tvrtke.</p>
Posebni uvjet	<i>14. Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu</i>
Način ispunjavanja	<p>Prilikom prihvata otpada koji se prikuplja od pravnih i fizičkih (obrt) osoba, na ulazu se pristupa kontroli vrste otpada, količine otpada i pratećih dokumenata. Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost dokumentacije o otpadu kojeg se prihvaća.</p> <p>Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se prihvaća odgovara pratećoj dokumentaciji te se ispunjava i ovjerava prateći list.</p> <p>Manje količine otpada (do 500 kg) važu se na vagi smještenoj pri ulazu u skladište. Obzirom da tvrtka nema ugrađenu kolnu vagu, otpad u kontejnerima važe se na mosnoj vagi u tvrtki KONTRANS d.o.o. (Ugovor o pružanju usluga vaganja otpada) te se preuzima vagarinka kao dokaz količine otpada.</p> <p>Prilikom prihvata otpada određuje se mjesto za istovar otpada.</p> <p>Otpad se prihvaća i od fizičkih osoba na otkupnoj stanici gdje se provjerava identitet fizičke osobe, važe količina i izrađuje malo otkupni blok i izjava kojom fizička osoba potvrđuje da je otpad vlastita imovina.</p> <p>Provjeru cjelovitosti i ispravnosti propisane dokumentacije otpada kojeg se prihvaća obavlja odgovorna osoba za gospodarenje otpadom.</p>
Uvjet	<i>15. Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i točnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.</i>
Način ispunjavanja	Ovlašteni djelatnik provjerava prateću dokumentaciju o otpadu koji se preuzima, njezinu cjelovitost i ispravnost te usklađenost s važećim propisima.
Uvjet	<i>16. Osoba koja preuzima otpad dužna je, u okviru tehnološkog procesa prihvata otpada, vizualnim pregledom otpada utvrditi odgovara li pošiljka otpada koju preuzima dokumentaciji koja prati tu pošiljku</i>
Način ispunjavanja	Prilikom prihvata otpad se vizualno pregledava te ukoliko se utvrdi da otpad koji se treba prihvatiti ne odgovara pratećoj dokumentaciji, isti se neće preuzeti sve dok se prateća dokumentacija ne ispravi.
Posebni uvjet	<i>17. Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.</i>
Način ispunjavanja	<p>Nakon prihvata otpad se istovaruje ovisno o vrsti otpada na vanjsko otvoreno ili zatvoreno skladište u Gospodarskoj zoni Virje Otok.</p> <p>Skladištenje otpada se obavlja na način da se skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. Otpad se u većini skladišti u kontejnerima zapremnine 7 m³, u kantama zapremnine 1.100 l na zatvorenom i na vanjskom otvorenom skladištu. Spremnici su tipski, izrađeni na način da je osigurano sigurno punjenje i pražnjenje. U zatvorenom skladištu dio otpada se skladišti u rasutom stanju na podu, a ne u spremnicima, posebice otpadni papir i karton, najlon, kao i druge vrste otpada koje se zaprimaju prešane ili balirane. Bale (npr. plastike, folije, papira ili tekstila) se skladište na podnoj površini zatvorenog skladišta.</p> <p>Otpad se u skladištu zadržava kratko vrijeme, radi učinkovitosti i ekonomske isplativosti dok se ne sakupi količina kapaciteta vozila kojima se dalje transportira.</p>

	<p>Na otvorenom skladištu se skladišti kruti otpad velikih dimenzija koji se ne može skladištiti u spremnicima. Otpadne gume skladište se odvojeno u hrpama.</p> <p>Spremnici i prostori za skladištenje pojedinih vrsta otpada su označeni ključnim brojem i nazivom vrste otpada.</p> <p>Na vanjskom skladišnom prostoru, skladišti se i otpad koji je završio postupak razmjene otpada nakon procesa: razvrstavanja, rasklapanja, rastavljanja, usitnjavanja, rezanja, prešanja, miješanja, ponovnog pakiranja (baliranja) u vremenskom periodu do prijevoza oporabitelju.</p> <p>Unutar skladišta otpadom se manipulira viličarima i traktorom s dizalicom, koji su kao strojevi s povećanom opasnošću ispitani za rad na siguran način.</p>
Posebni uvjet	<i>18. Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti pod neprekidnim nadzorom.</i>
Način ispunjavanja	<p>Skladištenje otpada se odvija unutar zatvorene građevine za gospodarenje otpadom i u vanjskom prostoru. Građevina je u potpunosti ograđena te je pod nadzorom djelatnika tvrtke BABIĆ d.o.o.</p> <p>Dvorište tvrtke je ograđeno žičanom ogradom visine 1,6 m uz kontrolu ulaza i izlaza. Također, cijeli prostor tvrtke je pod stalnim video nadzorom koje podržava i noćno snimanje.</p>
Posebni uvjet	<p><i>19. Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada</i> <i>2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje i</i> <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.</i>
Način ispunjavanja	<p>Spremnici su izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada te izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje.</p> <p>Sve vrste otpada su označene čitljivom oznakom (naziv posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada).</p>
Posebni uvjet	<p><i>20. Podna površina skladišta:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. mora biti nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti</i> <i>2. mora biti izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine (betonska ili asfaltna podloga za kruti otpad, te za tekući otpad betonska s premazom ili aditivom koji sprečava upijanje tekućine u podlogu) i</i> <i>3. ne smije kemijski reagirati s otpadom i tekućinom iz otpada s kojom dolazi u doticaj.</i>
Način ispunjavanja	<p>Podna površina skladišta je betonska, vodonepropusna, lako je periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti. S takve podloge se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine. Takva podloga ne može kemijski reagirati s otpadom i tekućinom iz otpada s kojom može doći u doticaj.</p>
Posebni uvjet	<i>21. Skladište mora biti opremljeno ventilacijom.</i>
Način ispunjavanja	Zatvoreni skladišni prostor opremljen je prirodnom ventilacijom.
Posebni uvjet	<i>22. 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	Tekući otpad se skladišti u posebno namijenjenim spremnicima opremljenima sekundarnim kapacitetom (tankvanom). Budući da skladišta tekućeg otpada nisu spojena na sustav javne odvodnje, onemogućeno je dospijeće otpada u okoliš ili u sustav javne odvodnje otpadnih voda.
Posebni uvjet	<i>23. 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 do spremnika 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	Tekući otpad se skladišti u spremnicima u zatvorenom skladištu koje nije spojeno na sustav javne odvodnje otpadnih voda. Tekući otpad se skladišti u posebno namijenjenim spremnicima opremljenima sekundarnim kapacitetom (tankvanom) . Izračun veličina spremnika u kojima se skladišti tekući otpad navodi se u poglavlju VIII. Izračuni.

Sukladno članku 18 - 20. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ br. 88/15, 78/16, 116/17, 14/20 i 144/20)

Posebni uvjet	24. Sakupljač je obvezan sakupljenu otpadnu ambalažu predati obrađivaču koji ima sklopljen ugovor s Fondom o obavljanju usluge obrade otpadne ambalaže ili ju izvoziti na obradu u skladu s ovim Pravilnikom.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. sakupljenu otpadnu ambalažu predaje dalje obrađivaču koji ima sklopljen ugovor s Fondom o obavljanju usluge obrade otpadne ambalaže.

Posebni uvjet	25. Sakupljač je obvezan voditi evidenciju o odvojeno sakupljenim količinama otpadne ambalaže po vrsti materijala i predanim obrađivaču ili izvezenim na obradu, te stanju skladišta otpadne ambalaže, a podatke iz evidencije jednom mjesečno za prethodni mjesec dostaviti u Registar na obrascu Izvješće o sakupljenoj otpadnoj ambalaži (u daljnjem tekstu: Obrazac AO4) iz Priloga VIII. ovoga Pravilnika.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. vodi evidenciju o odvojeno sakupljenim količinama otpadne ambalaže po vrsti materijala i predanim obrađivaču te stanju skladišta otpadne ambalaže. Podatke iz evidencije predaju se jednom mjesečno za prethodni mjesec na Obrascu AO4 iz Priloga VIII. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

Posebni uvjet	26. Sakupljač je obvezan po zahtjevu Fonda te pozivu pravne osobe i fizičke osobe – obrtnika koji je u posjedu otpadne ambalaže, preuzeti odvojeno prikupljenu otpadnu ambalažu.
Način ispunjavanja	Sakupljač po pozivu pravne osobe preuzima odvojeno prikupljenu otpadnu ambalažu.

Posebni uvjet	27. 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.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. ishodila je Dozvolu za gospodarenje otpadom za obradu otpadne ambalaže postupcima oporabe otpada, R12 i R13. Tim postupcima

	se otpad skladišti odvojeno po ključnim brojevima otpada (postupak R13) te razvrstava/rasklapa-rastavlja/usitnjava/reže/preša/miješa te balira (postupak R12).
--	--

Posebni uvjet	28. Obradivač je dužan kvartalno, najkasnije do 10. u tekućem mjesecu za prethodni kvartal, dostaviti u Registar podatke o količini preuzete, oporabljene i reciklirane otpadne ambalaže te izvezenim količinama neobrađene otpadne ambalaže i obrađene otpadne ambalaže po vrsti ambalažnog materijala te stanju skladišta na Izvješću o oporabljenim količinama otpadne ambalaže (u daljnjem tekstu: Obrazac AO7) iz Priloga XI. ovog Pravilnika te na istom obrascu godišnje podatke do 20. siječnja tekuće godine za prethodnu godinu.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. propisno dostavlja navedene podatke na obrascu AO7 iz Priloga XI. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

Sukladno članku 29a. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ br. 88/15, 78/16, 116/17, 14/20 i 144/20)

Posebni uvjet	29. Pravna osoba i fizička osoba-obrtnik koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadnom ambalažom sukladno Zakonu te pravna osoba i fizička osoba-obrtnik čijom aktivnošću nastaje otpadna ambalaža (proizvođač otpada) dužna je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada u skladu s posebnim propisom.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadnom ambalažom vodi e-ONTO obrazac sukladno članku 137. Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

Sukladno članku 11. Pravilnika o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ br. 113/16)

Posebni uvjet	30. Sakupljač, osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem i serviser obvezni su bez troška za posjednika preuzeti od posjednika otpadne gume.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. preuzima od posjednika otpadne gume, bez troška za posjednika.

Posebni uvjet	31. Sakupljač je obvezan po pozivu posjednika koji je pravna ili fizička osoba – obrtnik otpadne gume preuzeti u roku od 20 dana od dana poziva tog posjednika.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. po pozivu posjednika preuzima otpadne gume u roku od 20 dana od dana poziva tog posjednika.
Posebni uvjet	32. Sakupljač je obvezan sve preuzete otpadne gume predati obrađivaču.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. preuzete otpadne gume predaje obrađivaču otpada.

Posebni uvjet	33. Sakupljač je obvezan do kraja mjeseca za prethodni mjesec u Registar dostaviti podatke o količinama otpadnih guma koje je sakupio i predao obrađivaču na obrascu Izvješće sakupljača otpadnih guma (u daljnjem tekstu: obrazac ISOG) iz Priloga IV. ovog Pravilnika.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. redovito dostavlja podatke o količinama otpadnih guma koje je sakupio i predao obrađivaču na obrascu ISOG iz Priloga IV. Pravilnika o gospodarenju otpadnim gumama.

Sukladno članku 14. Pravilnika o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ br. 113/16)

Posebni uvjet	34. 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.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadnim gumama vodi e-ONTO obrazac sukladno članku 137. Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

Sukladno članku 13. i 14. Pravilnika o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom („Narodne novine“ br. 42/14, 48/14, 107/14, 139/14, 11/19 i 7/20)

Posebni uvjet	35. EE otpad se prilikom sakupljanja i prijevoza ne smije prešati ili miješati i prevoziti s drugom vrstom otpada, kao niti podvrgavati se postupcima kojima se EE otpad oštećuje ili se dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i okoliš.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. prilikom sakupljanja i prijevoza EE otpada ne preša i ne miješa EE otpad s drugom vrstom otpada te ne podvrgava otpad postupcima kojima se EE otpad oštećuje ili se dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i okoliš.

Posebni uvjet	36. Sakupljač je obavezan od posjednika preuzeti EE otpad u cijelosti i u takvom ga stanju predati obrađivaču.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. od posjednika preuzima EE otpad u cijelosti u takvom ga stanju predaje obrađivaču.

Posebni uvjet	37. Sakupljač je obavezan, na poziv posjednika EE otpada u kućanstvu, bez naplate i unutar 20 dana od poziva preuzeti EE otpad čija je ukupna masa veća od 30 kg, a može preuzeti i manju količinu.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. na poziv posjednika EE otpada u kućanstvu, bez naplate i unutar 20 dana od poziva preuzima EE otpad čija je ukupna masa veća od 30 kg, a preuzima i manju količinu.

Posebni uvjet	38. Sakupljač je obavezan sav sakupljeni EE otpad predati obrađivaču uz prateći list. 39. Sakupljač je obavezan voditi evidenciju o masi EE otpada, njegovih komponenti, materijala ili tvari koje je sakupio i predao obrađivaču te posebno evidentirati EE otpad koji odgovara definiciji EE otpada iz kućanstava od ostalog EE otpada koji ne odgovara definiciji EE otpada iz kućanstava.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. sav sakupljeni EE otpad predaje obrađivaču uz Prateći list. Također, tvrtka vodi evidenciju o masi EE otpada, njegovih komponenti, materijalu ili tvari koje je sakupio i predao obrađivaču te posebno evidentirao EE otpad koji odgovara definiciji EE otpada iz kućanstava od ostalog EE otpada koji ne odgovara definiciji EE otpada iz kućanstava.

Sukladno članku 7. Pravilnika o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“ br. 99/15)

Posebni uvjet	40. Sakupljač otpadnog tekstila i otpadne obuće dužan je otpadni tekstil i otpadnu obuću prevoziti odvojeno od ostalih vrsta otpada.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. prevozi otpadni tekstil i otpadnu obuću odvojeno od ostalih vrsta otpada .

Posebni uvjet	41. Sakupljač otpadnog tekstila i otpadne obuće dužan je otpadni tekstil i otpadnu obuću predati oporabitelju.
Način ispunjavanja	Tvrtka BABIĆ d.o.o. otpadni tekstil i otpadnu obuću predaje oporabitelju.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1	Prikupljanje otpada (S)	B

PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja	02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja
02 01 03	otpadna biljna tkiva	02 01 03	otpadna biljna tkiva
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja	02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 01	otpadna kora i pluto	03 01 01	otpadna kora i pluto
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*

03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona	03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona
03 03 08	otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje	03 03 08	otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje
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 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)	04 02 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)
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 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)
10 01 02	lebdeći pepeo od izgaranja ugljena	10 01 02	lebdeći pepeo od izgaranja ugljena
10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta	10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*
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 17	željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
16 06 05	ostale baterije i akumulatori	16 06 05	ostale baterije i akumulatori
16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)	16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 04 01	bakar, bronca, mjed	17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo	17 04 03	olovo
17 04 04	cink	17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
17 04 07	miješani metali	17 04 07	miješani metali
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*
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 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
19 01 02	materijali koji sadrže željezo izdvojeni iz pepela s rešetke ložišta	19 01 02	materijali koji sadrže željezo izdvojeni iz pepela s rešetke ložišta
19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada
19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*	19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*

19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 02	otpad iz pjeskolova	19 08 02	otpad iz pjeskolova
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće
19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*	19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*
19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*	19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*
19 09 03	muljevi od dekarbonizacije	19 09 03	muljevi od dekarbonizacije
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 08	tekstil	19 12 08	tekstil
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
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	tekstil	20 01 11	tekstil
20 01 25	jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*
20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*
20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*

20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali
20 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 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 04	muljevi iz septičkih jama	20 03 04	muljevi iz septičkih jama
20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije
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 i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
/			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Vozilo	SCANIA, R114; R114LB6X2/4NA 340	/	prikupljanje otpada
Vozilo (podizač)	MAN, 8.163LC; L2000	/	prikupljanje otpada
Vozilo (podizač)	MAN, TGM 18.280 4X2 BL	/	prikupljanje otpada
Vozilo (navlakač s utovarivačem)	MAN, 26.413 FNLC; 26.413 FNLC	/	prikupljanje otpada
Vozilo (utovarivač)	MANITOU, MLT 741-120 LU	/	prikupljanje otpada
Vozilo (kopač-utovarivač)	VOLVO, BM 6300	/	prikupljanje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tvrtka BABIĆ d.o.o. upisana je u očevidnik prijevoznika otpada pod rednim brojem PRV-188 na temelju Potvrde Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: 351-02/14-22/186, URBROJ: 517-06-3-1-2-14-2) od 14.05.2014.

Prikupljanje i transport otpada se obavlja vlastitim vozilima uz propisanu prateću dokumentaciju, što uključuje prateći list za otpad te otpremnicu.

Za pojedine kategorije otpada koriste se vozila zatvorenog tipa, dok se krupni otpad skuplja koristeći vozila sa samoutovarivačem/istovarivačem i samopodizačem. Prema pozivu proizvođača otpada, ovisno o vrsti i količini otpada određuje se optimalno vozilo koje odlazi po otpad.

Prijevoz kontejnera različite zapremine prevozi se teretnim vozilom s dodatnim uređajem za prijevoz kontejnera. Vozila koja prevoze rasuti otpad opremljena su na način da je spriječeno rasipanje, te su vozila opremljena mrežom koja sprječava rasipanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. Prikupljeni otpad se dovozi u skladište u gospodarsku zonu te se nakon obavljenog pregleda privremeno skladišti ili se ukoliko su veće količine prikupljenog otpada prikupljeni otpad direktno odvozi do oporabitelja.

Prije ulaska na skladište otpada, otpad se važe na cestovnoj vagi koja ima mogućnost ispisa. U slučaju da na lokaciji preuzimanja otpada postoji dovoljna količina otpada, takav otpad se direktno vozi kod krajnjeg zbrinjavatelja ili oporabitelja. Dovoljna količina bi bila ona koja je ekonomski opravdana da se direktno vozi kod krajnjeg zbrinjavatelja. To znači bez privremenog skladištenja na lokaciji Babić d.o.o., a u cilju što manjeg i kraćeg zadržavanja otpada na skladištu otpada.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Vozila i tehnička oprema za sakupljanje otpada moraju biti ispravni i imati uvjerenja/certifikate o ispravnosti. Nadzor i kontrolu vozila provodi djelatnik odgovoran za tehničku ispravnost vozila.

Vozači moraju biti upoznati sa obveznom dokumentacijom koju moraju primiti prilikom preuzimanja otpada. Obuku vozača provodi odgovorna osoba za gospodarenje otpadom u tvrtki Babić d.o.o..

Ulazak vozila na lokaciju i vaganje kontrolira djelatnika zadužen za vaganje otpada – skladištar.

Za svaku vrstu sakupljenog otpada, mora se obaviti prihvata vizualnim pregledom otpada po mogućnosti preuzeti uredno popunjen i ovjeren Prateći list.

Vozač je dužan pravilno pakirati i utovariti otpad te za svaki odvoz od proizvođača/posjednika, mjesno nadležnog upravnog tijela ili komunalnog redarstva. Vozač mora osigurati siguran prijevoz otpada bez rasipanja te širenja prašine, buke i mirisa.

Tehničku ispravnost vozila potvrđuje se preslikama prometnih dozvola vozila koja su arhivirana u središtu tvrtke.

Osposobljenost za upravljanje pojedinim vozilima za skupljanje otpada dokazuje se položenim kategorijama upisanim u vozačku dozvolu vozača, preslike vozačkih dozvola pohranjene su u upravi tvrtke.

Upute za rad

Pri primitku poziva ili narudžbenice od ugovornih partnera, djelatnik koji je primio zahtjev isti mora proslijediti odgovornoj osobi za gospodarenje otpadom sa podacima o lokaciji i predviđenim vrstama i količinama otpada.

Osoba odgovorna za gospodarenje otpadom izdaje internu narudžbenicu za preuzimanje otpada. Prema planu i rasporedu, vozila se upućuju na lokaciju tvrtke (posjednika otpada) koja predaje otpad.

Tablica 6.2.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
2	Interventno sakupljanje (IS)	C

PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja	02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja
02 01 03	otpadna biljna tkiva	02 01 03	otpadna biljna tkiva
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja	02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 01	otpadna kora i pluto	03 01 01	otpadna kora i pluto
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*
03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona	03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona

03 03 08	otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje	03 03 08	otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje
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 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)	04 02 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)
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 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)
10 01 02	lebdeći pepeo od izgaranja ugljena	10 01 02	lebdeći pepeo od izgaranja ugljena
10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta	10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*
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 17	željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
16 06 05	ostale baterije i akumulatori	16 06 05	ostale baterije i akumulatori
16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)	16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 04 01	bakar, bronca, mjed	17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo	17 04 03	olovo
17 04 04	cink	17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
17 04 07	miješani metali	17 04 07	miješani metali
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*
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 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
19 01 02	materijali koji sadrže željezo izdvojeni iz pepela s rešetke ložišta	19 01 02	materijali koji sadrže željezo izdvojeni iz pepela s rešetke ložišta
19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada
19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*	19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 02	otpad iz pjeskolova	19 08 02	otpad iz pjeskolova

19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće
19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*	19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*
19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*	19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*
19 09 03	muljevi od dekarbonizacije	19 09 03	muljevi od dekarbonizacije
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 08	tekstil	19 12 08	tekstil
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
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	tekstil	20 01 11	tekstil
20 01 25	jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*
20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*
20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*

20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali
20 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 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 04	muljevi iz septičkih jama	20 03 04	muljevi iz septičkih jama
20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije
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 i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
/			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Vozilo	SCANIA, R114; R114LB6X2/4NA 340	/	prikupljanje otpada
Vozilo (podizač)	MAN, 8.163LC; L2000	/	prikupljanje otpada
Vozilo (podizač)	MAN, TGM 18.280 4X2 BL	/	prikupljanje otpada
Vozilo (navlakač s utovarivačem)	MAN., 413 FNLC; 26.413 FNLC 26	/	prikupljanje otpada
Vozilo (utovarivač)	MANITOU, MLT 741-120 LU	/	prikupljanje otpada
Vozilo (kopač-utovarivač)	VOLVO, BM 6300	/	prikupljanje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Prikupljeni otpad se dovozi u skladište u gospodarsku zonu te se nakon obavljenog pregleda privremeno skladišti ili se ukoliko su veće količine prikupljenog otpada prikupljeni otpad direktno odvozi do oporabitelja ili zbrinjavatelja.

Prije ulaska na skladište otpada otpad se važe na cestovnoj vagi koja ima mogućnost ispisa. U slučaju da na lokaciji preuzimanja otpada postoji dovoljna količina otpada, takav otpad se direktno vozi kod krajnjeg zbrinjavatelja. Dovoljna količina bi bila ona koja je ekonomski opravdana da se direktno vozi kod krajnjeg zbrinjavatelja. To znači bez privremenog skladištenja na lokaciji Babić d.o.o., a u cilju što manjeg i kraćeg zadržavanja otpada na skladištu otpada.

Nakon ulaska u skladište otpada, otpad se odvaja po vrstama i uspoređuje s pratećom dokumentacijom te nakon toga ovisno o vrsti drugim parametrima slaže, istovaruje na za to predviđena mjesta u skladištu.

Manje količine otpada (do 500 kg) važu se na vagi smještenoj pri ulazu u skladište. Obzirom da tvrtka nema ugrađenu kolnu vagu otpad u kontejnerima važe se na mosnoj vagi u tvrtki KONTRANS d.o.o. (Ugovor o pružanju usluga vaganja otpada) te se preuzima vagarinka kao dokaz količine otpada. Otpad se prihvaća i od fizičkih osoba na otkupnoj stanici gdje se provjerava identitet fizičke osobe, važe količina i izrađuje malo otkupni blok i izjava kojom fizička osoba potvrđuje da je otpad vlastita imovina.

Pri odvajanju otpada po vrstama, odvaja se suvišna ambalaža (karton, plastične folije, drvene palete i dr.) koja se dalje koristi ili reciklira. Istovrsni otpadi s istim ključnim brojem se spajaju i miješaju.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Ulazak vozila na lokaciju i vaganje kontrolira djelatnika zadužen za vaganje otpada – skladištar.

Prihvat otpada na lokaciju obavlja djelatnik zadužen za prihvat otpada – skladištar.

Upravljački nadzor gospodarenja otpadom provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom i voditelj skladišta.

Za svaku vrstu sakupljenog otpada, mora se obaviti prihvat vizualnim pregledom otpada po mogućnosti preuzeti uredno popunjen i ovjeren Prateći list.

Upute za rad

Za otpad koji se dovozi u kontejnerima predaje se vagarinka o količini (masa) otpada, određuje mjesto istovara na skladištu, na mjestu određenom i označenom za zaprimljenu vrstu otpada. Za svaki ulazak vozila odnosno za svaku pošiljku otpada vodi se kontrolno/vagarski list. Na kontrolno/vagarskom listu upisuje se vrsta otpada, količina, a može se upisati napomena kao što je broj paleta, boksova, vrsta ambalaže u kojoj je otpad dopremljen.

Na prijemu otpada vozač i skladištar dužni su provjeriti sukladnost dokumentacije i primljenog otpada. Prije skladištenja otpada djelatnici u skladištu dužni su odvojiti suvišnu ambalaža (karton, plastične folije, drvene palete i dr.) koja se dalje koristi ili reciklira. Po utvrđivanju sukladnosti dokumentacije i otpada, otpad se predaje na skladištenje.

Djelatnik zadužen za skladištenje otpada, sukladno prijemu otpada dužan je u što kraćem roku proslijediti dokumentaciju o otpadu administratoru radi unosa podataka u ONTO obrazac.

Tablica 6.3.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
3	Prihvat otpada (S)	D

PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja	02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja
02 01 03	otpadna biljna tkiva	02 01 03	otpadna biljna tkiva
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja	02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 01	otpadna kora i pluto	03 01 01	otpadna kora i pluto
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*
03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona	03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona

03 03 08	otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje	03 03 08	otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje
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 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)	04 02 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)
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 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)
10 01 02	lebdeći pepeo od izgaranja ugljena	10 01 02	lebdeći pepeo od izgaranja ugljena
10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta	10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*
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 17	željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
16 06 05	ostale baterije i akumulatori	16 06 05	ostale baterije i akumulatori
16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)	16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 04 01	bakar, bronca, mjed	17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo	17 04 03	olovo
17 04 04	cink	17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
17 04 07	miješani metali	17 04 07	miješani metali
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*
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 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
19 01 02	materijali koji sadrže željezo izdvojeni iz pepela s rešetke ložišta	19 01 02	materijali koji sadrže željezo izdvojeni iz pepela s rešetke ložišta
19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada
19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*	19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama

19 08 02	otpad iz pjeskolova	19 08 02	otpad iz pjeskolova
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće
19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*	19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*
19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*	19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*
19 09 03	muljevi od dekarbonizacije	19 09 03	muljevi od dekarbonizacije
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 08	tekstil	19 12 08	tekstil
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
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	tekstil	20 01 11	tekstil
20 01 25	jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*
20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*
20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja

			nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali
20 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 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 04	muljevi iz septičkih jama	20 03 04	muljevi iz septičkih jama
20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije
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 i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
/			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Uredska oprema za prihvrat	-	-	prihvrat otpada
Vaga			prihvrat otpada
Kontejneri i spremnici	razni		prihvrat otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Prilikom prihvata otpada koji se prikuplja od pravnih i fizičkih (obrt) osoba, na ulazu se pristupa kontroli vrste otpada, količine otpada i dokumenata. Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost dokumentacije o otpadu kojeg se prihvaća. Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se prihvaća odgovara pratećoj dokumentaciji.

Manje količine otpada (do 500 kg) važu se na vagi smještenoj pri ulazu u skladište. Obzirom da tvrtka nema ugrađenu kolnu vagu otpad u kontejnerima važe se na mosnoj vagi u tvrtki KONTRANS d.o.o. (Ugovor o pružanju usluga vaganja otpada) te se preuzima vagarinka kao dokaz količine otpada.

Prilikom prihvata otpada određuje se mjesto za istovar otpada. Otpad se prihvaća i od fizičkih osoba na otkupnoj stanici gdje se provjerava identitet fizičke osobe, važe količina i izrađuje malo otkupni blok i izjava kojom fizička osoba potvrđuje da je otpad vlastita imovina.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva provjeru vrste otpada i preuzete količine koja se prihvaća te provjeru istovjetnosti unesenih podataka upisanih u pratećem listu.

Upute za rad

Pri dolasku kamiona na skladište otpada pristupa se vizualnom pregledu otpada koji se prihvaća, provjerava se dokumentacija (prateći list), a nakon obavljenog pregleda otpada i dokumentacije pristupa se vaganju otpada na vagi za količine manje od 500 kg. Za otpad koji se dovozi u kontejnerima predaje se vagarinka o količini (masa) otpada, određuje mjesto istovara na skladištu, na mjestu određenom i označenom za zaprimljenu vrstu otpada.

Tablica 6.4.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
4	R13 - Skladištenje otpada (zatvoreno i otvoreno skladište)	E

PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja	02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja
02 01 03	otpadna biljna tkiva	02 01 03	otpadna biljna tkiva
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja	02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 01	otpadna kora i pluto	03 01 01	otpadna kora i pluto
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*

03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona	03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona
03 03 08	otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje	03 03 08	otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje
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 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)	04 02 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)
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 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)
10 01 02	lebdeći pepeo od izgaranja ugljena	10 01 02	lebdeći pepeo od izgaranja ugljena
10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta	10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*
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 17	željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
16 06 05	ostale baterije i akumulatori	16 06 05	ostale baterije i akumulatori
16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)	16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 04 01	bakar, bronca, mjed	17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo	17 04 03	olovo
17 04 04	cink	17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
17 04 07	miješani metali	17 04 07	miješani metali
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*
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 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
19 01 02	materijali koji sadrže željezo izdvojeni iz pepela s rešetke ložišta	19 01 02	materijali koji sadrže željezo izdvojeni iz pepela s rešetke ložišta
19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada
19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*	19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 02	otpad iz pjeskolova	19 08 02	otpad iz pjeskolova
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće
19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*	19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*
19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*	19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*
19 09 03	muljevi od dekarbonizacije	19 09 03	muljevi od dekarbonizacije
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 08	tekstil	19 12 08	tekstil
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
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	tekstil	20 01 11	tekstil
20 01 25	jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*
20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*
20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali
20 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 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 04	muljevi iz septičkih jama	20 03 04	muljevi iz septičkih jama
20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije
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 i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
/			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČ A I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
viličar	TCM FD, / 30Z8/3.0	/	utovar, istovar, prijevoz
utovarivač	MANITOU, MLT 741-120 LU	/	odvojeno skladištenje otpada
kontejneri razni	razni proizvođači /	/	odvojeno skladištenje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Građevina za skladištenje otpada je tlocrtnih dimenzija vanjskih gabarita 30 x 55 m, visine 5,7 m do vijenca. Površina prostora unutar građevine na kojoj će se skladištiti otpad iznosi 150 m² i ako pretpostavimo moguću visinu skladištenja otpada, 5,7 m, ukupni volumen unutarnjeg zatvorenog skladišta iznosi 855 m³. Skladište je zatvoreno sa svih strana zidovima i krovom, a u istu se ulazi kroz vrata koja se zaključavaju. Na taj način oborinska voda ne može doći u doticaj s otpadom. U zatvorenom skladištu se skladišti otpad zaprimljen u rasutom stanju.

Oko 10 m istočno od građevine nalazi se vanjsko otvoreno skladište površine 300 m², dok se sa sjeverne strane nalazi drugo vanjsko otvoreno skladište površine 930 m². Dio otpada se u vanjskom prostoru skladišti u nepropusnim i zatvorenim kontejnerima, dok se dio (veći, krupniji otpad) skladišti u rasutom stanju, na betoniranoj podlozi.

Sveukupni skladišni prostor iznosi 3.315 m³, odnosno korisni prostor skladišta otpada (75% veličine prostora) iznosi 2.486,25 m³ (vidjeti izračun u poglavlju VIII.).

Skladištenje otpada se obavlja na način da se skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. Otpad se u većini skladišti u kontejnerima zapremnine 7 m³, te u kantama zapremnine 1.100 l i na zatvorenom i na vanjskom otvorenom skladištu. Spremnici su tipski, izgrađeni na način da je osigurano sigurno punjenje i pražnjenje.

U zatvorenom skladištu dio otpada se skladišti u rasutom stanju na podu, a ne u spremnicima, posebice otpadni papir i karton, najlon, kao i druge vrste otpada koje se zaprimaju prešane ili balirane.

Bale (npr. plastike, folije, papira ili tekstila) se skladište na podnoj površini zatvorenog skladišta. Podna površina zatvorenog skladišta je betonska, vodonepropusna, lako je periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti. Zatvoreni skladišni prostor opremljen je prirodnom ventilacijom. Otpad se u skladištu zadržava kratko vrijeme, radi učinkovitosti i ekonomske isplativosti dok se ne sakupi količina kapaciteta vozila kojima se dalje transportira. Na otvorenom skladištu se skladišti kruti otpad velikih dimenzija koji se ne može skladištiti u spremnicima, vodonepropusnoj podlozi. Istrošene gume skladište se odvojeno u hrpama.

Spremnici i prostori za skladištenje pojedinih vrsta otpada su označeni ključnim brojem i nazivom vrste otpada. Na vanjskom skladišnom prostoru, skladišti se i otpad koji je završio postupak razmjene otpada, nakon procesa razvrstavanja / rasklapanja rastavljanja / usitnjavanja / rezanja / prešanja / miješanja/ponovnog pakiranja (baliranja) u vremenskom periodu do prijevoza oporabiteljju.

Obzirom na vrstu otpada koji se skladišti moguća je opasnost požar koji može nastupiti kao posljedica nemara zaposlenika. Unutar zatvorenog i vanjskog skladišta, otpadom se manipulira viličarem, koji je kao stroj s povećanom opasnošću ispitan za rad na siguran način. Zaposlenici koji rade na strojevima obučeni su za rad na siguran način. Uvjerenja o osposobljenosti za rad na siguran način nalaze se u upravi tvrtke.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa dokazuje se dokumentacijom o količini i vrsti otpada. Obzirom na vrste otpada koje se skladište moguća je opasnost požar koji može nastupiti kao posljedica nemara zaposlenika. Unutar skladišta otpadom se manipulira viličarima i traktorom s dizalicom, koji su kao strojevi s povećanom opasnošću ispitani za rad na siguran način. Zaposlenici koji rade na strojevima obučeni su za rad na siguran način. Uvjerenje o osposobljenosti za rad na siguran način nalazi se u arhivi tvrtke. Nadzor obuhvaća potrebne mjere održavanja i servisiranja uređaja i opreme te vodi računa o njihovoj ispravnosti, a sve u skladu s posebnim propisima zaštite na radu i zaštite od požara.

Upute za rad

Prilikom skladištenja otpada pridržavati se uputa za rad na siguran način:

- strojem smije rukovati samo osposobljeni radnik,
- prije početka rada uvjeriti se da rad stroja neće ugroziti druge radnike
- zabranjeno je čistiti, podmazivati i popravljati stroj koji je u pogonu
- prostor oko stroja mora biti očišćen i pristup stroju slobodan
- nositi odjeću koja priliježe uz tijelo, kosu staviti pod kapu ili svezati maramom, obavezno nositi zaštitne naočale, rukavice ili drugo propisano osobno zaštitno sredstvo
- upotrebljavati samo ispravan alat
- ne skidati zaštitne naprave sa stroja, prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na stroju.

Prije početka rada radnici su interno educirani od strane odgovorne osobe za gospodarenje otpadom o načinu skladištenja i razvrstavanja otpada.

Označeni otpad nakon procesa prihvata odvesti/prebaciti na skladištenje prema osnovnim svojstvima i/ili prema uputi odgovorne osobe za gospodarenje otpadom. Otpad skladištiti unutar skladišnog prostora i/ili na vanjskom dijelu skladišnog prostora ovisno o daljnjim manipulacijama sa otpadom na lokaciji (utovar i sl.). Po potrebi pregledati uskladišteni otpad i dodatno ga označiti.

Tablica 6.5.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
5	R12 Razmjena otpada Razvrstavanje/rasklapanje-rastavljanje/ rezanje/prešanje/miješanje/ponovno pakiranje (baliranje)	F

PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 03	otpadna biljna tkiva	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 12 01	papir i karton
		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*
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	19 12 01	papir i karton
		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*
02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 12 01	papir i karton
		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*
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	19 12 01	papir i karton
		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*
02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 12 01	papir i karton
		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*
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 12 01	papir i karton
		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*
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	19 12 01	papir i karton
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 05	staklo
		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	19 12 01	papir i karton
		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*
04 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 12 01	papir i karton
		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*
04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	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 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)	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	19 12 08	tekstil
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	19 12 08	tekstil
		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 koji nije specificiran na drugi način	19 12 08	tekstil
		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	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*
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	19 12 01	papir i karton
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 02	plastična ambalaža	19 12 04	plastika
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 03	drvena ambalaža	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 04	metalna ambalaža	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	19 12 01	papir i karton
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 06	miješana ambalaža	19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		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 19	plastika	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	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 02	aluminij	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 05	željezo i čelik	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 04 07	miješani metali	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 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 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	19 12 01	papir i karton
		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 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 09 03	muljevi od dekarbonizacije	19 09 03	muljevi od dekarbonizacije
		19 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način

19 12 04	plastika i guma	19 12 04	plastika
		19 12 12	guma
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 11	tekstil	19 12 08	tekstil
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	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 39	plastika	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*
20 01 40	metali	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		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 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	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 03 07	glomazni otpad	16 01 03	otpadne gume
		19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali

		19 12 04	plastika i guma
		19 12 05	staklo
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	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 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*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
/			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRAN I KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Viličar	TCM, FD30Z8/3.0	/	utovar, istovar, prijevoz
Utovarivač	MANITOU MLT 741-120 LU	/	odvojeno skladištenje otpada
Škare za rezanje	/	/	Rezanje
Uređaj za autogeno rezanje	/	5	Rezanje
Razni alati, ručni i električni	/	/	Rezanje/rasklapanje/rastavljanje usitnjavanje/
Kontejneri, spremnici	/	/	Skladištenje, miješanje
Preša	/	/	Prešanje, ponovno pakiranje-baliranje

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad se razvrstava prema vrsti otpada, ali i samom obliku. Razvrstava se otpad koji je zaprimljen u rasutom stanju: najlon, papir, karton, lim, plastika, željezo i obojeni metali i druge vrste otpada, obzirom da je u praksi u sortiranom otpadu proizvođača ponekad prisutan i pojedinačni otpad druge vrste zaprimljenog otpada kojeg nije moguće vizualno uočiti prilikom prikupljanja otpada.

Nakon razvrstavanja pristupa se procesu rastavljanja, rasklapanja, rezanja, usitnjavanja i prešanja, ovisno o vrsti otpada otprema na prostore za procese usitnjavanja, rezanja i prešanja.

Razvrstani otpad metali, papir i karton, plastika-folija dodatno se razvrstava prema klasama odnosno kvaliteti i zahtjevima tržišta, te se pristupa usitnjavanju - rezanju ili prešanju otpada, ovisno o vrsti otpada. Kod vrsta otpada kod kojih je procijenjeno da se mehaničkim procesom rezanja može utjecati na smanjenje zapremine i površine (metali, papir i karton i folija), reže se i /ili preša u preši za prešanje i nakon toga balira.

Metalni otpad se reže ukoliko je to moguće ručnim škarama ili ako je potrebno uređajem za autogeno rezanje. Prešani otpad, papir, karton i folija veže se žicom - balira.

Rasuti se otpad utovaruje u "air-bag" vreće, kako bi se spriječilo rasipanje tereta i tako olakšala i ubrzala daljnja manipulacija teretom, te kako bi se optimalno iskoristio skladišni prostor vanjskog otvorenog i zatvorenog skladišta i tovarni prostor teretnih vozila prilikom daljnjeg prijevoza.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa dokazuje se ispravnošću strojeva s povećanom opasnošću koji su ispitani za rad na siguran način.

Zaposlenici koji rade na strojevima obučeni su za rad na siguran način.

Uvjerenje o osposobljenosti za rad na siguran način nalazi se u tvrtki.

Prije početka rada zaposlenici su upoznati s uputama za rad.

Upute za rad

Prilikom procesa razvrstavanja/rasklapanja/rastavljanja/ rezanja/prešanja/miješanja/ ponovnog pakiranja otpada potrebno je pridržavati se uputa za rad na siguran način:

- strojem smije rukovati samo osposobljeni radnik,
- prije početka rada uvjeriti se da rad stroja neće ugroziti druge radnike
- zabranjeno je čistiti, podmazivati i popravljati stroj koji je u pogonu
- prostor oko stroja mora biti očišćen i pristup stroju slobodan
- nositi odjeću koja priliježe uz tijelo, kosu staviti pod kapu ili svezati maramom, obavezno nositi zaštitne naočale, rukavice ili drugo propisano osobno zaštitno sredstvo
- upotrebljavati samo ispravan alat
- ne skidati zaštitne naprave sa stroja
- prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na stroju.

Otpad razvrstati na slijedeći način: u slučaju kada se uoči više vrsta metalnog otpada odvojiti vrste prema klasama,

- izdvojene veće komade metala transportirati na skladište na mjesto za rezanje,
- razvrstanu plastiku i papir transportirati do mjesta za prešanje.

Prije početka rada radnici su interno educirani od strane odgovorne osobe za gospodarenje otpadom o načinu rezanja i prešanja otpada.

Tablica 6.6.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
6	Usitnjavanje otpada (R3)	G

PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
15 01 02	plastična ambalaža	Gotov proizvod drobljenac	
19 12 04	plastika i guma		
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
/			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRAN I KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Mlin, drobilica	Beier SP-37	15	Mljevenje
Stroj za mljevenje	Doppstadt AK330 S	400	Mljevenje

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad KBO 15 01 02 i 19 12 04 se nakon razvrstavanja, rastavljanja, rasklapanja, rezanja strojem za mljevenje i mlinom (drobilicom) usitnjava. Nakon tog postupka nastaje gotova sirovina drobljenac. Obrađena plastika odvozi se kao sirovina u postrojenja/tvornice za proizvodnju plastičnih materijala ili na daljnju uporabu.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa dokazuje se ispravnošću strojeva s povećanom opasnošću koji su ispitani za rad na siguran način. Zaposlenici koji rade na strojevima obučeni su za rad na siguran način. Uvjerenje o sposobnosti za rad na siguran način nalazi se u tvrtki. Prije početka rada zaposlenici su upoznati s uputama za rad.

Upute za rad

Prilikom procesa usitnjavanja otpada potrebno je pridržavati se uputa za rad na siguran način:

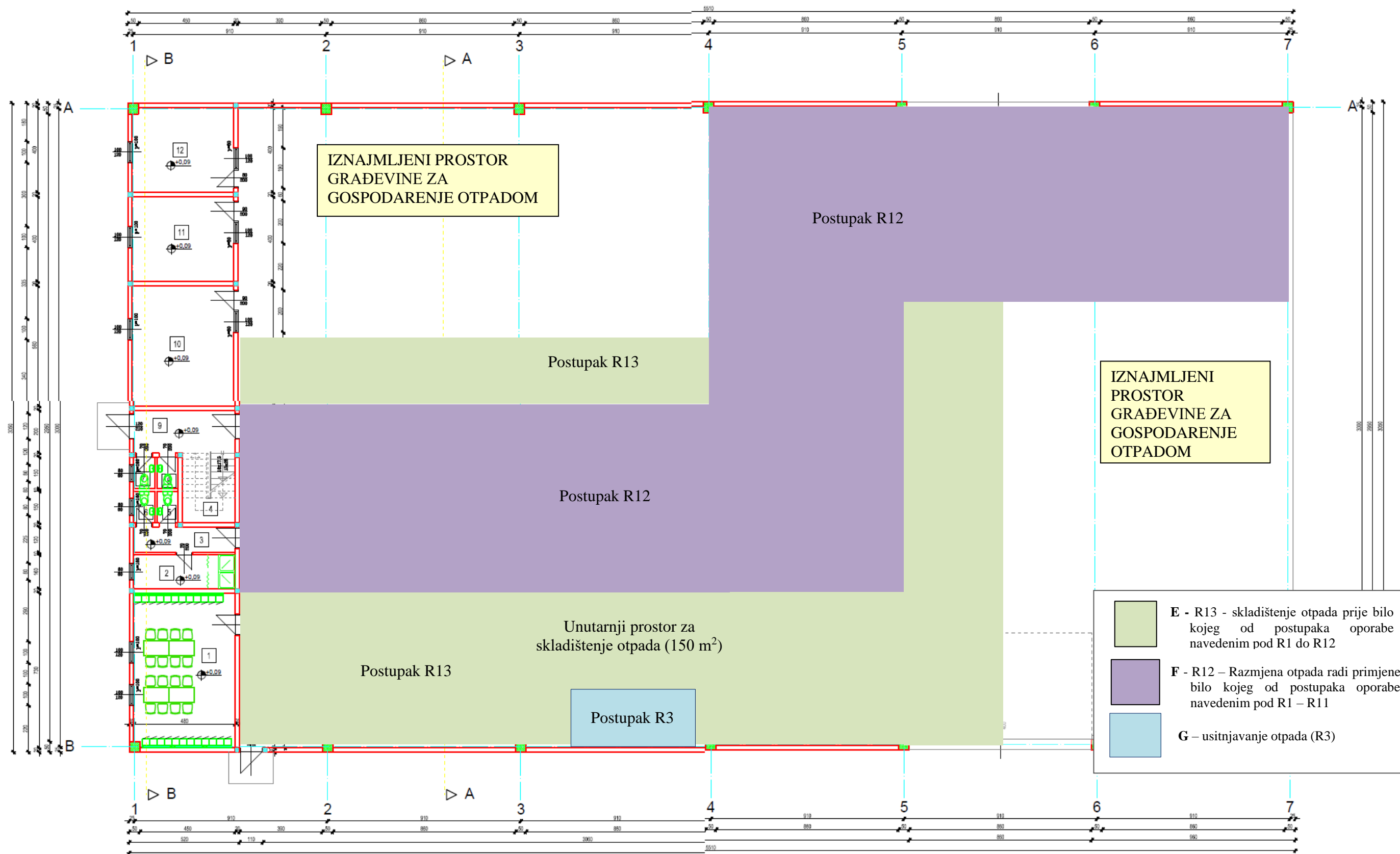
- strojem smije rukovati samo osposobljeni radnik,
- prije početka rada uvjeriti se da rad stroja neće ugroziti druge radnike
- zabranjeno je čistiti, podmazivati i popravljati stroj koji je u pogonu
- prostor oko stroja mora biti očišćen i pristup stroju slobodan
- nositi odjeću koja priliježe uz tijelo, kosu staviti pod kapu ili svezati maramom, obavezno nositi zaštitne naočale, rukavice ili drugo propisano osobno zaštitno sredstvo
- upotrebljavati samo ispravan alat
- ne skidati zaštitne naprave sa stroja
- prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na stroju.

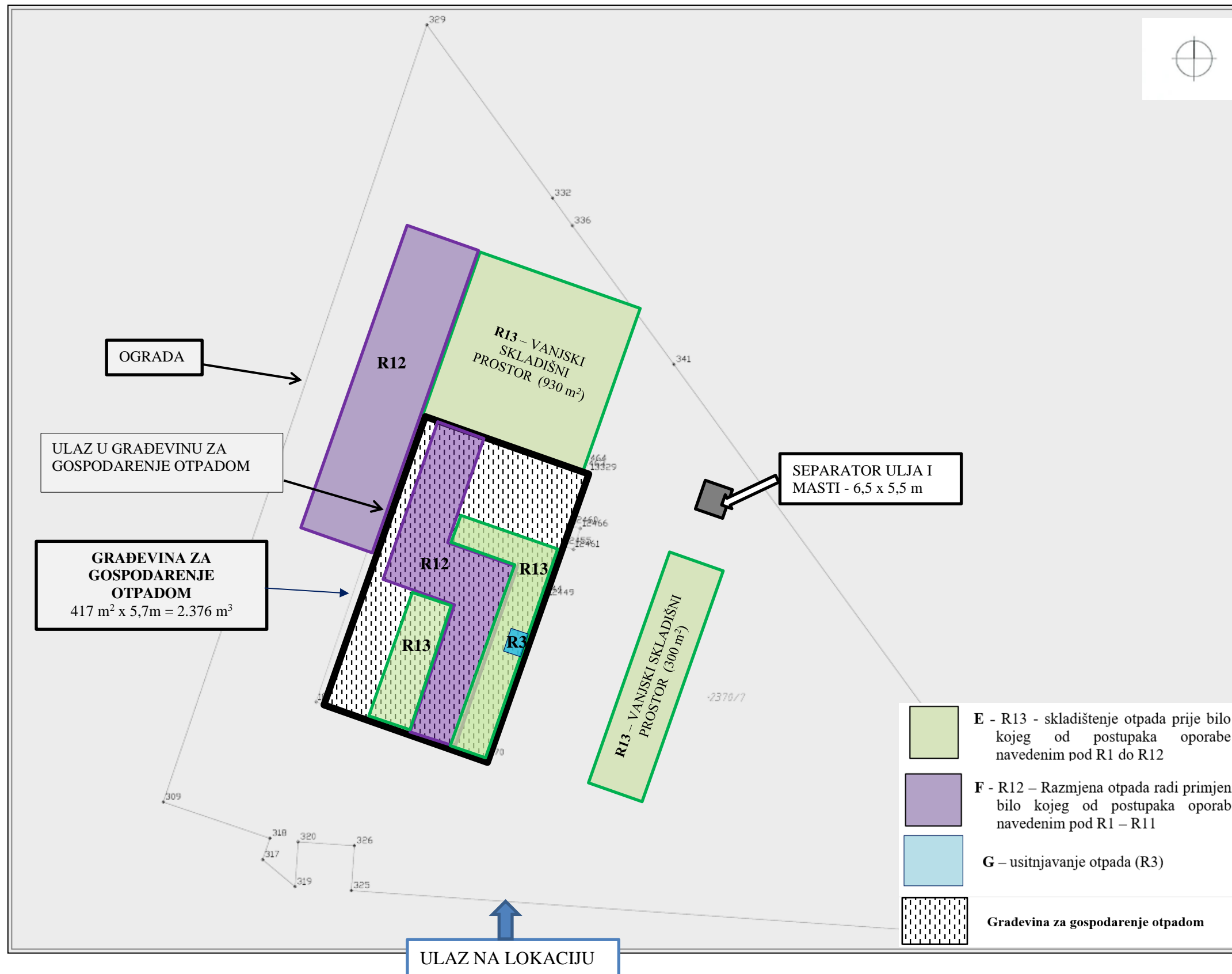
Prije početka rada radnici su interno educirani od strane odgovorne osobe za gospodarenje otpadom o načinu usitnjavanja otpada.

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

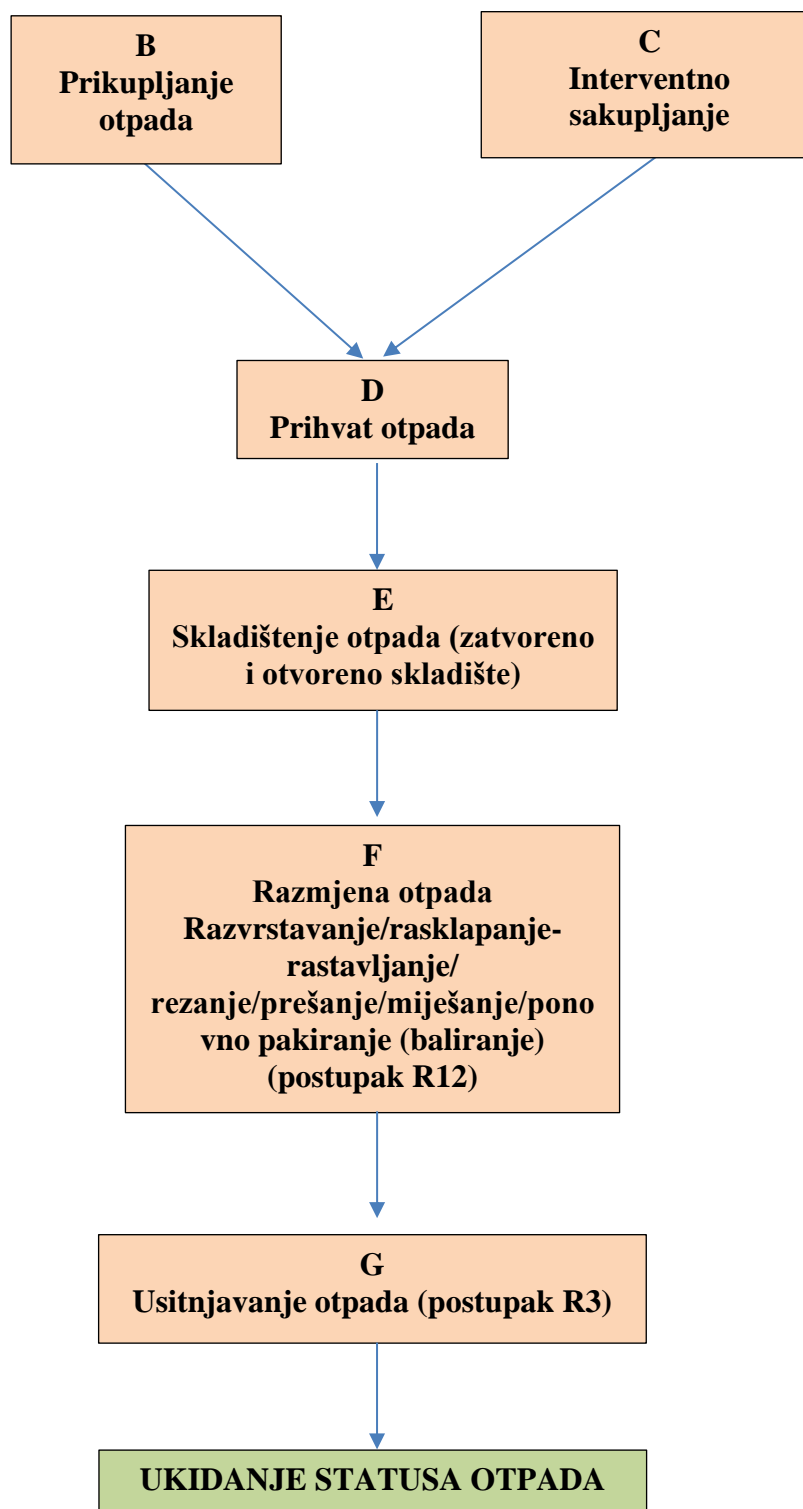
	OBVEZA
ZRAK	Nema obveze jer nema ispusta u zrak.
VODA	<ul style="list-style-type: none">• Sanitarne otpadne vode odvoditi internim kanalizacijskim sustavom u sustav javne odvodnje kojim gospodari komunalno društvo u jedinici lokalne samouprave.• Oborinske vode s krovnih površina ispuštaju se na okolni teren.• Oborinske vode s manipulativnih površina nakon tretmana u separatoru ulja i masti odvoditi u sustav javne kanalizacije• Vodonepropusnost internog sustava odvodnje ispitivati svakih 8 godina.• Interni sustav odvodnje redovito čistiti, održavati i kontrolirati.
MORE	-
TLO	Nije primjenjivo za lokaciju (zatvoreni radni prostor skladišta, nepropusni podovi i spremnici s tankvanama u cijelosti onemogućuju onečišćenje tla).
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Pojavljaju se samo sanitarne otpadne vode kojima gospodari komunalno društvo u ime jedinice lokalne samouprave, a pri obavljanju opisanih djelatnosti gospodarenja otpadom, na lokaciji ne nastaju nikakve industrijske otpadne vode.
OSTALO	-

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJETAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA





VI. SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA



VII. 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.

VIII. IZRAČUNI

a) Zapremnine sekundarnih spremnika

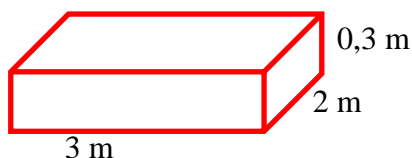
Tekući otpad skladište se u primarnim i sekundarnim spremnicima (tankvane).

Deset IBC posuda zapremnine 1 m^3 (1.000 litara) skladište se unutar pet sekundarnih spremnika zapremnine $1,8 \text{ m}^3$ (1.800 litara) tj. u svakom sekundarnom spremniku se nalazi po dvije IBC posude zapremnine 1 m^3 (1.000 litara).

Pet sekundarnih spremnika (tankvana) zapremnine $1,8 \text{ m}^3$

Unutar jednog sekundarnog spremnika (tankvane) dimenzija $3 \times 2 \times 0,3 \text{ m}$ ($1,8 \text{ m}^3$, 1.720 litara) nalaze se dva primarna spremnika zapremnine 1 m^3 (1.000 litara).

Skica tankvane:



PREDMET IZRAČUNA	PROSTORNE DIMENZIJE (m^3)	IZRAZ ZA IZRAČUN	ZAPREMINA (m^3)
Izračunata zapremnina sekundarnog spremnika (V_{SS})	Dužina 3 m, Širina 2 m, Visina 0,3 m	$3 \times 2 \times 0,3 \text{ m} = 1,8 \text{ m}^3$	$V_{SS} = 1,8$
Najveća dopuštena zapremnina najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini sekundarnog spremnika (V_{PSmax})	-	$V_{PSmax} = 1,8 / 1,1$	$V_{PSmax} = 1,64$
Izračunata zapremnina najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini sekundarnog spremnika (V_{PS})	Dužina 1 m, Širina 1 m, Visina 1 m	$1 \times 1 \times 1 = 1 \text{ m}^3$	$V_{PS} = 1 \text{ m}^3$
Najveća dopuštena zapremnina svih primarnih spremnika koje se nalaze na slijevnoj površini sekundarnog spremnika ($V_{\Sigma PSmax}$)	-	$V_{\Sigma PSmax} = 1,8 / 0,25$	$V_{\Sigma PSmax} = 7,2$
Izračunata zapremnina svih primarnih spremnika koji se nalaze na slijevnoj površini sekundarnog spremnika ($V_{\Sigma PS}$)	$2 \times 1 \text{ m}^3 = 2 \text{ m}^3$	$2 \times 1 \text{ m}^3 = 2 \text{ m}^3$	$V_{\Sigma PS} = 2$
		$V_{\Sigma PSmax} > V_{\Sigma PS}$ $7,2 > 2$	

U najvećem primarnom spremniku na slijevnoj površini određenog sekundarnog spremnika dopušteno je skladištiti najviše **1,64 m³** tekućeg otpada i u svim spremnicima na toj slijevnoj površini zajedno najviše **2 m³** tekućeg otpada.

b) Korisni prostor skladišta otpada

- UNUTARNJI SKLADIŠNI PROSTOR: $150 \text{ m}^2 \times 5,7\text{m} = 855 \text{ m}^3$
- VANJSKI SKLADIŠNI PROSTOR (sjeverno od građevine): $930 \text{ m}^2 \times 2 \text{ m} = 1.860 \text{ m}^3$
- VANJSKI SKLADIŠNI PROSTOR (istočno od građevine): $300 \text{ m}^2 \times 2 \text{ m} = 600 \text{ m}^3$

UKUPNI SKLADIŠNI PROSTOR = $855 \text{ m}^3 + 1.860 \text{ m}^3 + 600 \text{ m}^3 = 3.315 \text{ m}^3$

Korisni prostor skladišta otpada = $3.315 \text{ m}^3 \times 0,75 = 2.486,25 \text{ m}^3$

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Petar Hrgarek
mag.ing.mech.
Ovlašteni inženjer strojarstva

Petar Hrgarek



S 2157

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Petar Hrgarek
mag.ing.mech.
Ovlašteni inženjer strojarstva

Petar Hrgarek



S 2157