

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

GKP PRE-KOM d.o.o.,
Hrupine 7 B, Prelog

za obavljanje
djelatnosti oporabe otpada postupcima R5, R12 i R13


za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom Prelog, Hrupine 8,
k.č. 4057/2, k.o. Prelog

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 10.01.2023.

Verzija: 2

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA: <i>UP1-351-04/22-03/6</i>	naziv tijela koje izdaje dozvolu  M.P.
URBROJ: <i>2105-05-5/01-23-11</i>	
DATUM: <i>31. siječnja 2023.</i>	
PRIMJERAK ELABORATA: <i>1/3</i>	

SADRŽAJ

I.	Podaci o podnositelju zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom	3
II.	Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada	5
	Tablica 1. Postupci gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima i kapacitetima tehnoloških procesa	5
	Tablica 2. Vrste otpada po postupcima	5
	Tablica 3. Dopuštena količina koja se može nalaziti na lokaciji u jednom trenutku	7
	Tablica 4. Očitovanje o recikliranju, pripremi za ponovnu uporabu i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom.....	9
III.	Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom	10
	Tablica 5.1. Opći uvjeti gospodarenja otpadom.....	10
	Tablica 5.2. Posebni uvjeti gospodarenja otpadom	11
IV.	Tehnološki procesi.....	18
	Tablica 6.A1. Skladištenje otpada	21
	Tablica 6.B1. Priprema otpada za uporabu.....	24
	Tablica 6.B2. Oporaba građevnog otpada	31
a)	Obveze praćenja emisija i ostale obveze	34
	Tablica 7. Popis obveza praćenja emisija i ostale obveze.....	34
V.	Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa	35
VI.	Sheme tehnoloških procesa	36
VII.	Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupka za koje je izdana dozvola	37
VIII.	Izračuni	38
a)	Zapremine sekundarnih spremnika.....	38
b)	Korisni prostor skladišta otpada.....	41

I. PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

NAZIV TVRTKE ILI OBRTA	Gradsko komunalno poduzeće PRE-KOM društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalnih djelatnosti		
OIB	15704341739	MBO	
SJEDIŠTE			
MJESTO	Prelog	BROJ POŠTE	40323
ULICA I BROJ	Hrupine 7 B	ŽUPANIJA	Međimurska
TELEFON	040 321 244	E-POŠTA	pre-kom@pre-kom.hr
MOBITEL	099 334 4428	TELEFAKS	

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Prelog	BROJ POŠTE	40323
ULICA I BROJ	Hrupine 8	ŽUPANIJA	Međimurska
KATASTARSKI PODACI			
K.O.	303429, PRELOG		
K.Č. BR.	4057/2		
ZEMLIŠNOKNJIŽNI PODACI			
K.O.	303429, PRELOG		
ZK.UL.BR.	8000		
ZK. Č. BR.	1270/24/1		
AKT O UPORABI			
KLASA	URBROJ	NAZIV RJEŠENJA I TIJELO KOJE JE IZDALO RJEŠENJE	
UP/I-361-05/13-02/19 (Uporabna dozvola, proizvodni pogon za reciklažu korisnog komunalnog otpada, 31.3.2014.)	2109/1-09/4-14-7	Međimurska županija Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša	
UP/I-361-05/15-01/000018 (Uporabna dozvola, sortirnica za korisni otpad, 16.9.2015.)	2109/1-09/4-15-0006	Međimurska županija Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Ispostava Prelog	
UP/I-361-05/16-01/000014 (Uporabna dozvola, nadstrešnica za priključne strojeve)	2109/1-09/4-16-0006	Međimurska županija Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Ispostava Prelog	
UP/I-361-05/16-31/000003 (Dozvola za promjenu namjene i uporabu građevine, iz nadstrešnica za priključne strojeve u skladište za otkup papira i povratne ambalaže, 5.12.2016.)	2109/1-09/4-16-0006	Međimurska županija Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Ispostava Prelog	
UP/I-361-05/17-01/000009	2109/1-09/4-17-0007	Međimurska županija	

(Uporabna dozvola, centar za ponovnu uporabu, 25.4.2017.)		Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Ispostava Prelog
UP/I-361-05/17-01/000036 (Uporabna dozvola, reciklažno dvorište, 5.12.2017.)	2109/1-09/4-17-0007	Međimurska županija Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Ispostava Prelog
UP/I-361-05/20-01/000015 (Uporabna dozvola, skladište korisnog otpada)	2109/1-09/4-20-0008	Međimurska županija Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Ispostava Prelog
UP/I-361-05/21-01/000021 (Uporabna dozvola, reciklažno dvorište za građevni otpad)	2109/1-09/4-21-0010	Međimurska županija Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Ispostava Prelog

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

POSTUPCI GOSPODARENJA OTPADOM S PRIPADAJUĆIM TEHNOLOŠKIM PROCESIMA I KAPACITETIMA TEHNOLOŠKIH PROCESA

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

br.	POSTUPAK GOSPODARENJA OTPADOM	OZNAKA TEHNOLOŠKOG PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	DOPUŠTENI KAPACITET TEHNOLOŠKOG PROCESA
1	R13	A1	Prihvat otpada	9.100 t/god
2		A2	Skladištenje otpada	6.450 m ³
3	R12	B1	Priprema otpada za oporabu	9.100 t/god
4	R5	B2	Oporaba građevnog otpada	6.500 t/god

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK		DOPUŠTENI KAPACITET POSTUPKA GOSPODARE NJA OTPADOM
			POSTUPAK OPORABE OTPADA R	POSTUPAK ZBRINJAVA NJA OTPADA D	
1	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	12		6.500 t/god
			13		1.600 t
2	15 01 02	plastična ambalaža	12		6.500 t/god
			13		1.600 t
3	15 01 03	drvena ambalaža	12		6.500 t/god
			13		1.600 t
4	15 01 04	metalna ambalaža	12		6.500 t/god
			13		1.600 t
5	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	12		6.500 t/god
			13		1.600 t
6	15 01 06	miješana ambalaža	12		6.500 t/god
			13		1.600 t
7	15 01 07	staklena ambalaža	12		6.500 t/god
			13		1.600 t
8	15 01 09	tekstilna ambalaža	12		6.500 t/god
			13		1.600 t
9	16 01 03	otpadne gume	12		6.500 t/god

			13		1.600 t
10	17 01 01	beton	5		6.500 t/god
			12		6.500 t/god
			13		1.800 t
11	17 01 02	cigle	5		6.500 t/god
			12		6.500 t/god
			13		1.800 t
12	17 01 03	crijep/pločice i keramika	5		6.500 t/god
			12		6.500 t/god
			13		1.800 t
13	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	5		6.500 t/god
			12		6.500 t/god
			13		1.800 t
14	17 03 02	bitumenske mješavine koje nisu navedene pod 17 03 01*	5		6.500 t/god
			12		6.500 t/god
			13		1.800 t
15	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	5		6.500 t/god
			12		6.500 t/god
			13		1.800 t
16	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	5		6.500 t/god
			12		6.500 t/god
			13		1.800 t
17	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	5		6.500 t/god
			12		6.500 t/god
			13		1.800 t
18	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*	5		6.500 t/god
			12		6.500 t/god
			13		1.800 t
19	20 01 01	papir i karton	12		6.500 t/god
			13		1.600 t
20	20 01 02	staklo	12		6.500 t/god
			13		1.600 t
21	20 01 10	odjeća	12		6.500 t/god
			13		1.600 t
22	20 01 11	tekstili	12		6.500 t/god
			13		1.600 t
23	20 01 25	jestiva ulja i masti	13		1.600 t
24	20 01 38		12		6.500 t/god

		drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	13		1.600 t
25	20 01 39	plastika	12		6.500 t/god
			13		1.600 t
26	20 01 40	metali	12		6.500 t/god
			13		1.600 t
27	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	12		6.500 t/god
			13		1.600 t
28	20 03 07	glomazni otpad	12		6.500 t/god
			13		1.600 t

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

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA OTPADA NA LOKACIJI U JEDNOM TRENTKU
1	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	1.600 t
2	15 01 02	plastična ambalaža	1.600 t
3	15 01 03	drvena ambalaža	1.600 t
4	15 01 04	metalna ambalaža	1.600 t
5	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	1.600 t
6	15 01 06	miješana ambalaža	1.600 t
7	15 01 07	staklena ambalaža	1.600 t
8	15 01 09	tekstilna ambalaža	1.600 t
9	16 01 03	otpadne gume	1.600 t
10	17 01 01	beton	1.600 t
11	17 01 02	cigle	1.600 t
12	17 01 03	crijep/pločice i keramika	1.600 t
13	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	1.600 t
14	17 03 02	bitumenske mješavine koje nisu navedene pod 17 03 01*	1.600 t
15	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	1.600 t
16	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	1.600 t
17	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	1.600 t
18	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*	1.600 t

19	20 01 01	papir i karton	1.600 t
20	20 01 02	staklo	1.600 t
21	20 01 10	odjeća	1.600 t
22	20 01 11	tekstili	1.600 t
23	20 01 25	jestiva ulja i masti	1.600 t
24	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	1.600 t
25	20 01 39	plastika	1.600 t
26	20 01 40	metali	1.600 t
27	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	1.600 t
28	20 03 07	glomazni otpad	1.600 t

29	17 04 01	bakar, bronca, mjed	1.600 t
30	17 04 02	aluminij	1.600 t
31	17 04 03	olovo	1.600 t
32	17 04 05	željezo i čelik	1.600 t
33	19 12 01	papir i karton	1.600 t
34	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo	1.600 t
35	19 12 03	obojeni metali	1.600 t
36	19 12 04	plastika i guma	1.600 t
37	19 12 05	staklo	1.600 t
38	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	1.600 t
39	19 12 08	tekstili	1.600 t
40	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	1.600 t
41	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	500 t
42	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	50 t
43	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	1.600 t
44	20 03 01	miješani komunalni otpad	1.600 t

[7] Opasne komponente iz električne i elektroničke opreme mogu obuhvaćati akumulatori i baterije navedene pod 16 06 i označene kao opasne, živine sklopke, staklo od katodnih cijevi i ostale vrste aktiviranog stakla itd.

Ukupna količina svih vrsta otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: *1.600 t*.

Ukupna količina svih vrsta opasnog otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: *0 t*.

Ukupna količina svih vrsta neopasnog otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 1.600 t.

OČITOVANJE O RECIKLIRANJU, PRIPREMI ZA PONOVDNU UPORABU I SVRSI POSTUPKA

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

br.	OZNAKA POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM D ILI R	1. SVRHA
		2. OBRAZLOŽENJE O RECIKLIRANJU
		3. OBRAZLOŽENJE O PRIPREMI ZA PONOVDNU UPORABU
1	R5	1. Proizvodnja građevnog materijala.
		2. Otpad se reciklira ovim postupkom.
		3. Otpad se ne priprema za ponovnu uporabu ovim postupkom.
2	R12	1. Priprema otpada za daljnju uporabu.
		2. Otpad se ne reciklira ovim postupkom.
		3. Otpad se ne priprema za ponovnu uporabu ovim postupkom.
3	R13	1. Skladištenje otpada.
		2. Otpad se ne reciklira ovim postupkom.
		3. Otpad se ne priprema za ponovnu uporabu ovim postupkom.

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

OPĆI UVJETI GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti gospodarenja otpadom

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/2022), članak 13., stavak 1
Opći uvjet gospodarenja otpadom	(1) Opći uvjeti kojima mora udovoljiti lokacija gospodarenja otpadom i građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina) su: 1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more ili je onemogućeno da otpad dođe u doticaj s oborinskom vodom
Način ispunjavanja	Oborinske vode s krovova, asfaltnih i parkirališnih površina predmetne lokacije gospodarenja otpadom odvođe se preko slivnika u separator. Navedenim tokom vode je onemogućeno istjecanje neobrađene oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom u tlo, vode i podzemne vode.
Opći uvjet gospodarenja otpadom	2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom ograđena je žičanom ogradom. Sitniji otpad kojeg bi vjetar mogao raznijeti, skladišti se u odgovarajućim zatvorenim spremnicima. Tekućim otpadom gospodari se iznad površina koje imaju slivnike putem kojih se eventualno razliveni otpad odvodi do separatora.
Opći uvjet gospodarenja otpadom	3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada
Način ispunjavanja	Podna površina unutar građevine je beton, a površine izvan građevine čini asfalt. Podna površina građevine otporna je na djelovanje otpada koji se u njoj skladišti.
Opći uvjet gospodarenja otpadom	4. da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom je ograđena ogradom, a izvan radnog vremena se ulazna vrata zatvaraju i zaključavaju. Tijekom radnog vremena, dežurni djelatnik na lokaciji se brine da se neovlaštene osobe ne zadržavaju na lokaciji gospodarenja otpadom, čime im je onemogućen pristup otpadu.
Opći uvjet gospodarenja otpadom	5. da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad
Način ispunjavanja	Na vidljivim i pristupačnim mjestima obavljanja tehnoloških procesa postavljene su upute za rad.
Opći uvjet gospodarenja otpadom	6. da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom je opremljena električnom rasvjetom. Na građevini postoje prozori koji tijekom dana propuštaju dnevno svjetlo, a u slučaju potrebe pali se električna

	rasvjeta. Rasvjeta pokriva sva mjesta obavljanja tehnoloških procesa gospodarenja otpadom.
Opći uvjet gospodarenja otpadom	7. da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 19. ovoga Pravilnika
Način ispunjavanja	Građevina za gospodarenje otpadom označena je oznakom koja je postavljenom na vidljivom i pristupačnom mjestu na svim ulazima na lokaciju. Oznaka sadrži sve podatke propisane člankom 19. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/2022.): <ul style="list-style-type: none"> – naziv pravne osobe koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom na toj lokaciji, – OIB pravne osobe, – radno vrijeme, – natpis: »GOSPODARENJE OTPADOM«.
Opći uvjet gospodarenja otpadom	8. da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu i
Način ispunjavanja	Do građevine je omogućen nesmetan pristup vozilu.
Opći uvjet gospodarenja otpadom	9. da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	Na lokaciji gospodarenja otpadom se nalaze lopate, metle te rukavice kao oprema za čišćenje rasutog otpada. Za čišćenje tekućeg otpada koristi se sitno zrnati praškasti adsorbens za sakupljanje ulja na čvrstim površinama (TARCO EP TIP III R).

POSEBNI UVJETI GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.2. Posebni uvjeti gospodarenja otpadom

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/2022), članak 14., stavci 5, 8 i 9
Posebni uvjet	(5) Posebni uvjeti gospodarenja otpadom koji je posebna kategorija otpada propisani su propisom koji uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
Način ispunjavanja	GKP PRE-KOM d.o.o. gospodari posebnim kategorijama otpada u skladu s propisima kojima se uređuje gospodarenje pojedinom posebnom kategorijom otpada: <ul style="list-style-type: none"> • Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“, br. 88/2015., 78/2016., 116/2017., 14/2020., 144/2020.) • Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“, br. 99/2015.) • Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“, br. 124/2006., 121/2008., 31/2009., 156/2009., 91/2011., 45/2012., 86/2013., 95/2015.) • Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, br. 69, 2016.).

Posebni uvjet	(8) Posebni uvjet za obradu otpada postupkom R 12 je da se otpad, koji nastaje obradom postupkom R 12, dodatno obradi postupkom R 1, R 2, R 3, R 4, R 5, R 6, R 7, R 8, R 9, R 10 ili R 11.		
Način ispunjavanja	Otpad koji nastaje postupkom R 12 dodatno se obrađuje, na istoj lokaciji ili kod druge osobe ovlaštene za uporabu otpada, sljedećim postupcima; (Napomena: izdvojene nečistoće koje također nastaju postupkom R 12 (ključni brojevi 20 03 01, 20 02 03, 19 12 12) zbrinjavaju se postupkom D 1)		
	Ključni broj nastao postupkom R 12	Dodatna obrada postupkom:	
	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	R 3
	15 01 06	miješana ambalaža	R 3
	19 12 01	papir i karton	R 3
	15 01 02	plastična ambalaža	R 3
	19 12 04	plastika i guma	R 3
	20 01 39	plastika	R 3
	15 01 03	drvena ambalaža	R 3
	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	R 3
	15 01 04	metalna ambalaža	R 4
	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo	R 4
	19 12 03	obojeni metali	R 4
	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	R 3
	15 01 07	staklena ambalaža	R 5
	15 01 09	tekstilna ambalaža	R 3
	19 12 05	staklo	R 5
	19 12 08	tekstili	R 3
	16 01 03	otpadne gume	R 3
	17 01 01	beton	R 5
	17 04 05	željezo i čelik	R 4
	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	R 5
	17 01 02	cigle	R 5
	17 01 03	crijep/pločice i keramika	R 5
	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	R 5
	17 03 02	bitumenske mješavine koje nisu navedene pod 17 03 01*	R 5
	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	R 5
	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	R 5
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	R 5	
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*	R 5	
20 01 01	papir i karton	R 3	

	20 01 02	staklo	R 5
	20 01 10	odjeća	R 3
	20 01 11	tekstili	R 3
	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	R 3
	20 01 39	plastika	R 3
	20 01 40	metali	R 4
	17 04 01	bakar, bronca, mjed	R 4
	17 04 02	aluminij	R 4
	17 04 03	olovo	R 4
	17 04 05	željezo i čelik	R 4
	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	R 4
	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	R 4
Posebni uvjet	(9) Posebni uvjet za skladištenje otpada postupkom R 13 je da se skladišteni otpad obradi postupkom R 1, R 2, R 3, R 4, R 5, R 6, R 7, R 8, R 9, R 10, R 11 ili R 12.		
Način ispunjavanja	Otpad koji se skladišti na lokaciji postupkom R 13 se zatim obrađuje postupcima R 12 i R 5.		

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/2022), članak 16., stavak 2
Uvjet obavljanja tehnološkog procesa prihvata otpada	(2) Osoba koja preuzima otpad dužna je u okviru tehnološkog procesa prihvata otpada: <ul style="list-style-type: none"> – provjerom utvrditi cjelovitost i točnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima – pregledom otpada utvrditi odgovara li pošiljka otpada koju preuzima dokumentaciji koja prati tu pošiljku – utvrditi masu pošiljke koristeći uređaj za određivanje mase (vagom) i – poduzeti ostale mjere određenih Elaboratom odnosno upisom u Očevidnik sakupljača i oporabitelja.
Način ispunjavanja	Djelatnici GKP PRE-KOM d.o.o. prilikom provođenja tehnološkog procesa prihvata otpada: <ul style="list-style-type: none"> – provjerom utvrđuju cjelovitost i točnost propisane prateće dokumentacije o otpadu kojeg preuzimaju (prilikom prihvata otpada od strane građana u sklopu reciklažnog dvorišta koje se nalazi na istoj lokaciji, provjera dokumentacije otpada nije primjenjiva jer građanima nije propisano ispunjavanje prateće dokumentacije o otpadu), – vizualnim pregledom utvrđuju odgovara li pošiljka otpada koju preuzimaju dokumentaciji koja prati tu pošiljku, kao i vrsti otpada koju smiju prihvatiti na lokaciju, – utvrđuju masu pošiljke vagom i evidentiraju prihvaćeni otpada.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/2022), članak 17., stavci 1, 2, 3, 4, 5, 6 i 7
Uvjet obavljanja tehnološkog procesa skladištenja otpada	(1) Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.
Način ispunjavanja	Na lokaciji gospodarenja otpadom otpad se skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.
Uvjet obavljanja tehnološkog procesa skladištenja otpada	(2) Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti pod neprekidnim nadzorom.
Način ispunjavanja	Skladište na predmetnoj lokaciji gospodarenja otpadom je pokriveno video nadzorom.
Uvjet obavljanja tehnološkog procesa skladištenja otpada	(3) Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti: <ol style="list-style-type: none"> 1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada 2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje i 3. označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, natpis »OPASNI OTPAD« i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada. <p>(4) Iznimno od stavka 3. ovoga članka, ako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje samo skladištenje krutog otpada, skladište u kojem se obavlja takav tehnološki proces ne mora biti opremljeno primarnim spremnicima već se takav otpad može skladištiti u rasutom stanju, ako se Elaboratom, odnosno u upisu u Očevidnik sakupljača i oporabitelja, iznesu i obrazlože razlozi iz kojih se taj proces ne može obavljati u spremniku.</p>
Način ispunjavanja	Spremnici su izrađeni od tvrde plastike i metala, koji su otporni na moguće mehaničko i kemijsko djelovanje uskladištenog otpada. Spremnici imaju sustav punjenja ili pražnjenja kroz odgovarajuće otvore te omogućavaju sigurno uzimanje uzoraka. Spremnici u kojima se skladišti tekući otpad mogu se nepropusno zatvoriti, a nepropusno zatvaranje spremnika za kruti otpad, obzirom na privremeno skladištenje, nije potrebno. Spremnici su označeni čitljivim oznakama koje sadržavaju ime posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada. Pojedine vrste otpada se skladište u predviđenim boksovima ili na predviđenom mjestu u rasutom stanju.
Uvjet obavljanja tehnološkog procesa skladištenja otpada	(5) Podna površina skladišta: <ol style="list-style-type: none"> 1. mora biti nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti 2. mora biti izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine, što uključuje betonsku ili asfaltnu

	<p>podlogu za kruti otpad, te betonsku s premazom ili aditivom koji sprečava upijanje tekućine u podlogu za tekući otpad i</p> <p>3. ne smije kemijski reagirati s otpadom i tekućinom iz otpada s kojom dolazi u doticaj.</p> <p>(6) Iznimno od stavka 5. ovoga članka, neopasni metalni otpad, neopasni građevni otpad i neopasni otpad od rušenja građevine određen grupom 17, neopasni otpad određen podgrupom 01 01 otpad od iskopavanja mineralnih sirovina i 20 02 02 zemlja i kamenje iz Kataloga otpada iz Dodatka X. ovoga Pravilnika može se skladištiti na zemljanoj podlozi.</p>
Način ispunjavanja	Podna površina na kojoj su se skladišti otpad je betonska ili asfaltna te je nepropusna za otpad koji se tamo skladišti, izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine i kemijski nereaktivna za otpad koji se na njoj skladišti.
Uvjet obavljanja tehnološkog procesa skladištenja otpada	(7) Skladište mora biti opremljeno ventilacijom.
Način ispunjavanja	Otpad se skladišti na otvorenom dijelu lokacije što omogućuje dovoljnu ventilaciju.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/2022), članak 18., stavci 1 i 2
Uvjet obavljanja tehnološkog procesa skladištenja otpada	(1) 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.
Način ispunjavanja	Tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada obavlja se iznad tankvana odnosno sekundarnih spremnika čime je spriječeno da u slučaju izlivanja tekući otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje. Eventualno razliveni otpad sakupiti će se predviđenim adsorbensom.
Uvjet obavljanja tehnološkog procesa skladištenja otpada	(2) Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti opremljeno sekundarnim spremnikom kapaciteta najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika i 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini, a odvodi tekućine sa slijevne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom (sabirnikom) spojenim sa spremnikom za obradu otpadne vode. Sekundarni spremnik i slijevna površina ne smiju imati oštećenja uslijed kojih može doći do ispuštanja otpada u okoliš.
Način ispunjavanja	<p>Tekući otpad skladišti se u tri tipa primarnih spremnika;</p> <ul style="list-style-type: none"> • u spremnicima zapremine 1 m³ koji su postavljeni iznad tankvana zadovoljavajućeg kapaciteta, • u spremniku zapremine 0,6 m³ koji je postavljen iznad tankvane zadovoljavajućeg kapaciteta, i

	<ul style="list-style-type: none"> • u spremniku zapremine 0,2 m³ koji je izrađen kao spremnik s dvostrukom stjenkom odnosno kao dva spremnika postavljena jedan u drugome, a vanjski/sekundarni spremnik zadovoljavajućeg je kapaciteta <p>U poglavlju VIII. IZRAČUNI navedene su dimenzije i izračuni kapaciteta svih sekundarnih spremnika.</p>
--	--

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“, br. 88/2015., 78/2016., 116/2017., 14/2020.), članak 18., stavci 4 i 5
Posebni uvjet	(4) Sakupljač je obavezan 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	GKP PRE-KOM d.o.o. će po sakupljanju otpadnu ambalažu predati isključivo osobi koja ima sklopljen ugovor s Fondom o obavljanju usluge obrade otpadne ambalaže ili ju izvoziti na obradu u skladu s ovim Pravilnikom.
Posebni uvjet	(5) Sakupljač je obavezan 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	GKP PRE-KOM d.o.o. će voditi propisanu evidenciju o sakupljenoj i predanoj otpadnoj ambalaži i dostavljati Izvješće o sakupljenoj i predanoj otpadnoj ambalaži u Registar.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“, br. 88/2015., 78/2016., 116/2017., 14/2020.), članak 19., stavak 1
Posebni uvjet	(1) Sakupljač je obavezan po zahtjevu Fonda te pozivu pravne osobe i fizičke osobe – obrtnika koji je u posjedu otpadne ambalaže, preuzeti odvojeno prikupljenu otpadnu ambalažu.
Način ispunjavanja	GKP PRE-KOM d.o.o. će po pozivu preuzeti odvojeno prikupljenu otpadnu ambalažu.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“, br. 99/2015.), članak 7., stavci 3 i 4
Posebni uvjet	(3) Sakupljač otpadnog tekstila i otpadne obuće dužan je otpadni tekstil i otpadnu obuću prevoziti odvojeno od ostalih vrsta otpada.
Način ispunjavanja	GKP PRE-KOM d.o.o. otpadni tekstil i otpadnu obuću prevozi odvojeno od ostalih vrsta otpada.
Posebni uvjet	(4) Sakupljač otpadnog tekstila i otpadne obuće dužan je otpadni tekstil i otpadnu obuću predati oporabitelju.
Način ispunjavanja	GKP PRE-KOM d.o.o. će sav sakupljeni otpadni tekstil i otpadnu odjeću predati ovlaštenom oporabitelju.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“, br. 99/2015.), članak 9., stavak 2
Posebni uvjet	(2) U svrhu praćenja različitih tokova otpada ključnog broja 20 01 10 sakupljač i oporabitelj su obvezni voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) na način da se u stupcu »Način« obrasca ONTO za otpadnu odjeću navede oznaka »D«, a za otpadnu obuću oznaka »B«, povlakom odvojeno od oznake koja je propisana posebnim propisom koji uređuje gospodarenje otpadom.
Način ispunjavanja	GKP PRE-KOM d.o.o. će za ključni broj 20 01 10 voditi ONTO obrazac na propisan način.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“, br. 124/2006., 121/2008., 31/2009., 156/2009., 91/2011., 45/2012., 86/2013., 95/2015.), članak 9., stavak 2
Posebni uvjet	(2) Spremnici za sakupljanje otpadnog jestivog ulja moraju biti nepropusni i zatvoreni i nositi oznaku ključnog broja otpadnog jestivog ulja.
Način ispunjavanja	Spremnici u kojima se skladište jestiva otpadna ulja i masti su nepropusni i zatvoreni te su označeni oznakom ključnog broja.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“, br. 124/2006., 121/2008., 31/2009., 156/2009., 91/2011., 45/2012., 86/2013., 95/2015.), članak 15., stavci 1 i 2
Posebni uvjet	(1) Posjednik otpadnih ulja dužan je predati otpadna ulja ovlaštenom sakupljaču otpadnih ulja uz popunjeni prateći list. (2) Prilikom preuzimanja otpadnih ulja od posjednika ulja, ovlaštenu sakupljač otpadnih ulja dužan je ovjeriti prateće listove.
Način ispunjavanja	Djelatnici GKP PRE-KOM d.o.o. prilikom sakupljanja jestivog otpadnog ulja i masti ovjeravaju prateće listove.

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“, br. 124/2006., 121/2008., 31/2009., 156/2009., 91/2011., 45/2012., 86/2013., 95/2015.), članak 16., stavci 1 i 2
Posebni uvjet	(1) Ovlaštenu sakupljač otpadnih ulja dužan je preuzeti otpadna ulja od posjednika otpadnih ulja bez naknade.
Način ispunjavanja	GKP PRE-KOM d.o.o. preuzima otpadna ulja od posjednika bez naknade.
Posebni uvjet	(2) Ovlaštenu sakupljač otpadnih ulja dužan je otpadna ulja predati ovlaštenoj tvrtki za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja.
Način ispunjavanja	GKP PRE-KOM d.o.o. otpadna ulja predaje ovlaštenoj tvrtki za uporabu otpadnih ulja.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

OPIS OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Tablica 6.A1. Prihvat otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA TEHNOLOŠKOG PROCESA	
1	Prihvat otpada	A1	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U TEHNOLOŠKI PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA	
KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 06	miješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
15 01 09	tekstilna ambalaža	15 01 09	tekstilna ambalaža
16 01 03	otpadne gume	16 01 03	otpadne gume
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 03 02	bitumenske mješavine koje nisu navedene pod 17 03 01*	17 03 02	bitumenske mješavine koje nisu navedene pod 17 03 01*
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 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo

20 01 10	odjeća	20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstili	20 01 11	tekstili
20 01 25	jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
OSTALI PRODUKTI TEHNOLOŠKOG PROCESA (energija, tehnološka voda, otpadni plinovi koji se ispuštaju i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU (vrsta proizvoda koji nastaje)			
U tehnološkom procesu nema recikliranja te se ne radi o proizvodnom procesu.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA / OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Platformska vaga	Vage Zagreb M1, 1.500 kg		Vaganje otpada
El. mosna vaga	Vage Zagreb MJ100, 40 t		Vaganje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Prihvat otpada se odnosi na prihvat od vlastitih teretnih vozila koje prikupljaju otpad, prihvat od građana koji svojim vozilima dovoze otpad na lokaciju, i prihvat od strane drugih pravnih osoba. Prilikom prijvata dežurni djelatnik poduzeća GKP PRE-KOM d.o.o. vizualno pregledava, utvrđuje cjelovitost i ispravnost prateće dokumentacije (prateći list), i važe otpad koji prihvaća te podatke upisuje u evidenciju, odnosno Očevidnik o nastanku i tijeku otpada. Prilikom prijvata otpada obavlja se, ukoliko je potrebno, kategorizacija otpada sukladno zakonskoj obvezi posjednika otpada. Ako se otpad ne može kategorizirati na temelju dostupnih podataka, kategorizaciju provodi ovlašteni laboratorij.

MJERE NADZORA I UPRAVLJANJA

Nadzor tehnološkog procesa

Odgovorna osoba obavlja povremenu kontrolu prijvata, kontrolu točnosti podataka i brinu se za odgovarajuću osposobljenost djelatnika na prijvatu otpada. Odgovorna osoba također osigurava provjeru ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanim Zakonom o gospodarenju otpadom i podzakonskim propisima.

Ukoliko se pri procesu prijvata otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenog procesa, o istom se odmah obavještava odgovorna osoba.

Upute za rad

1. Provjeriti da se radi o vrsti otpada koju se smije prihvatiti

2. Provjeriti prateću dokumentaciju – Prateći list
3. Izvagati otpad na vagi
4. Istovariti otpad iz vozila
5. Upisati podatke u evidenciju
6. Otpremiti otpad na predviđeno mjesto za skladištenje

Tablica 6.A2. Skladištenje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA TEHNOLOŠKOG PROCESA
2	Skladištenje otpada		A2
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U TEHNOLOŠKI PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA	
KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 06	miješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
15 01 09	tekstilna ambalaža	15 01 09	tekstilna ambalaža
16 01 03	otpadne gume	16 01 03	otpadne gume
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 03 02	bitumenske mješavine koje nisu navedene pod 17 03 01*	17 03 02	bitumenske mješavine koje nisu navedene pod 17 03 01*
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 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
20 01 10	odjeća	20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstili	20 01 11	tekstili
20 01 25	jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti

20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
OSTALI PRODUKTI TEHNOLOŠKOG PROCESA (energija, tehnološka voda, otpadni plinovi koji se ispuštaju i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU (vrsta proizvoda koji nastaje)			
U tehnološkom procesu nema recikliranja te se ne radi o proizvodnom procesu.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA / OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Spremnici za kruti otpad	(razni)		Skladištenje otpada
Spremnik za tekući otpad	Gradatin d.o.o., 660 l		Skladištenje otpada
Spremnici za tekući otpad	Nuova C. Plastica, 200 l		Skladištenje otpada
Rovokopač utovarivač (kombinirka)	JCB, 4CX		Premještanje otpada
Utovarivač	JCB, 406		Premještanje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad se skladišti u odgovarajućim spremnicima ili na mjestima predviđenim za skladištenje otpada bez upotrebe spremnika (boksovi). Svi spremnici i mjesta za skladištenje bez upotrebe spremnika su označeni odgovarajućom oznakom ključnog broja i naziva otpada koji se tamo skladišti.

MJERE NADZORA I UPRAVLJANJA

Nadzor tehnološkog procesa

Odgovorna osoba povremeno provjerava razvrstava li se pravilno izdvojeni otpad u odgovarajuće spremnike, jesu li spremnici za tekući otpad bez oštećenja i jesu li svi pravilno označeni. Odgovorna osoba također osigurava provjeru ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanim Zakonom o gospodarenju otpadom i podzakonskim propisima.

Ukoliko se pri procesu skladištenja otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenih procesa, o istom se odmah obavještava odgovorna osoba.

Upute za rad

1. Prihvaćeni otpad rasporediti u odgovarajuće spremnike ili na površinu za tu vrstu otpada

2. Svaki nedostatak ili oštećenje spremnika prijaviti odgovornoj osobi za gospodarenje otpadom

Tablica 6.B1. Priprema otpada za uporabu

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA TEHNOLOŠKOG PROCESA
3	Priprema otpada za uporabu		B1
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U TEHNOLOŠKI PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA	
KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 01	papir i karton
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 04	plastika i guma
		20 01 39	plastika
		20 03 01	miješani komunalni otpad
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		20 03 01	miješani komunalni otpad
15 01 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		20 03 01	miješani komunalni otpad
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 06	miješana ambalaža
		15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 03	drvena ambalaža
		15 01 04	metalna ambalaža
		15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 07	staklena ambalaža
		15 01 09	tekstilna 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 05	staklo
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*		

		19 12 08	tekstili
		20 03 01	miješani komunalni otpad
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		20 03 01	miješani komunalni otpad
15 01 09	tekstilna ambalaža	15 01 09	tekstilna ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		20 03 01	miješani komunalni otpad
16 01 03	otpadne gume	16 01 03	otpadne gume
		15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 04	plastika i guma
17 01 01	beton	17 01 01	beton
		17 04 05	željezo i čelik
		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)
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
		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 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
		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 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
		17 01 01	beton
		17 01 02	cigle
		17 01 03	crijep/pločice i keramika
		19 12 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*
17 03 02	bitumenske mješavine koje nisu navedene pod 17 03 01*	17 03 02	bitumenske mješavine koje nisu navedene pod 17 03 01*
		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 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
		19 12 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 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*
		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 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
		19 12 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*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
		17 01 01	beton
		17 01 02	cigle
		17 01 03	crijep/pločice i keramika
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 04	plastika i guma
		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*		
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
		15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 01	papir i karton
		20 03 01	miješani komunalni otpad
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
		15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 05	staklo

		20 03 01	miješani komunalni otpad
20 01 10	odjeća	20 01 10	odjeća
		15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 08	tekstili
		20 03 01	miješani komunalni otpad
20 01 11	tekstili	20 01 11	tekstili
		15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 08	tekstili
		20 03 01	miješani komunalni otpad
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
		15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 07	drvo koje nije pod 19 12 06*
		20 03 01	miješani komunalni otpad
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
		15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 04	plastika i guma
		20 03 01	miješani komunalni otpad
20 01 40	metali	20 01 40	metali
		15 01 06	miješana ambalaža
		17 04 01	bakar, bronca, mjed
		17 04 02	aluminij
		17 04 03	olovo
		17 04 05	željezo i čelik
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		20 03 01	miješani komunalni otpad
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
		15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 07	glomazni otpad	15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 01	papir i karton
		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 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 01 02	staklo
		20 01 11	tekstili

		20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
		20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
		20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
		20 01 39	plastika
		20 01 40	metali
		20 03 01	miješani komunalni otpad
OSTALI PRODUKTI TEHNOLOŠKOG PROCESA (energija, tehnološka voda, otpadni plinovi koji se ispuštaju i dr.)			
Prašina i buka od rada drobilice za kruti i glomazni otpad.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU (vrsta proizvoda koji nastaje)			
U tehnološkom procesu nema recikliranja te se ne radi o proizvodnom procesu.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA / OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Te-kran	Tehnix d.o.o.		Premještanje otpada
Linija za sortiranje otpada	Tehnix d.o.o.		Sortiranje otpada
prihvatno dozirno grotlo			
podizni transporter			
sortirni transporter			
čelični montažni boksevi			
Automatska preša balirka	Tehnix d.o.o., APB-60 t		Baliranje otpada
podni prihvatni transporter			
podizni transporter			
Linija za sortiranje otpada	Tehnix d.o.o., TX-900		Sortiranje otpada
transportna linija			
Horizontalna preša balirka	Tehnix d.o.o., HPB-25 t		Baliranje otpada
Droblilica za kruti i glomazni otpad	Willibald MS 3000		Drobljenje drvenog otpada te odvajanje metala
izlazni transporter s magnetom	Willibald MS 3000		
Rovokopač utovarivač (kombinirka)	JCB 4CX		Razvrstavanje građevnog otpada
Utovarivač	JCB, 406		Manipulacija svim vrstama otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Tehnološki proces pripreme otpada za uporabu podrazumijeva sljedeće:

- ručno sortiranje otpada,
- baliranje otpada,

- rasklapanje i razvrstavanje glomaznog otpada
- drobljenje drvenog otpada
- razvrstavanje građevnog otpada.

Ručno sortiranje otpada

Otpad predviđen za sortirnicu se postepeno istovaruje na prostor ispred linija za pripremu otpada. Na linijama se ručno odvajaju nečistoće i pojedine vrste otpada. Sortirni transporter transportira otpad, a za vrijeme čega djelatnici poduzeća GKP PRE-KOM d.o.o. ručno odvajaju nečistoće i odvajaju pojedine vrste otpada.

Baliranje otpada

Nakon sortiranja, otpad se automatski dodaje u prešu balirku. U navedenim prešama balirkama otpad se sabija u bale. Bale se potom vade iz preše balirke i premještaju na mjesto za skladištenje.

Rasklapanje i razvrstavanje glomaznog otpada

Sakupljeni glomazni otpad se najprije vizualno pregledava, nakon čega se pojedine vrste otpada istovaruju na skladištenje na lokaciji gospodarenja otpadom. Otpad koji nije bilo moguće na taj način razvrstati istovaruje se na mjesto predviđeno za ručno rasklapanje i razvrstavanje, te se pojedini otpad zatim odnosi na skladištenje.

Drobljenje drvenog otpada

Iz glomaznog otpada izdvojen drveni otpad se drobi u drobilici. Na drobilicu se nastavlja transporter s magnetom koji iz drobljenog drvenog otpada izdvaja zaostale metalne dijelove.

Razvrstavanje građevnog otpada

Građevni otpad se istovaruje na predviđeni skladišni prostor. Na ovoj površini djelatnici GKP PRE-KOM d.o.o. ručno, ili koristeći navedene radne strojeve, odvajaju pojedine vrste korisnog građevnog otpada i nečistoće iz otpada te ih odlažu u spremnike ili na površine za skladištenje. Korisni građevni otpad se skladišti do trenutka odvoza na uporabu ili se dalje oporabljuje na predmetnoj lokaciji u drugom tehnološkom procesu.

Dopušteni kapacitet tehnološkog procesa pripreme otpada:

Kapacitet tehnološkog procesa pripreme otpada procjenjuje se na 35 tona po danu, te se očekuje da će se na lokaciji gospodarenja otpadom raditi u dvije smjene 260 radnih dana u godini.

$35 \text{ tona (16 radnih sati dnevno)} \times 260 \text{ radnih dana} = 9.100 \text{ tona/godina}$

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa pripreme otpada:

$52,5 \text{ tone (24 radna sata dnevno)} \times 365 \text{ dana} = 19.162,5 \text{ tona/godina}$

MJERE NADZORA I UPRAVLJANJA

Nadzor tehnološkog procesa

Svi djelatnici koji rade na navedenoj opremi osposobljeni su za rad s istom. Navedena oprema se redovito održava, servisira i ispituje kao radna oprema, te su za nju izdana važeća uvjerenja o tom ispitivanju. Odgovorna osoba za otpad po potrebi nadzire proces pripreme otpada te osigurava da se glomazni otpad pravilno rasklapa i razvrstava na odgovarajuće mjesto. Odgovorna osoba također osigurava provjeru ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje

tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanim Zakonom o gospodarenju otpadom i podzakonskim propisima.

Ukoliko dođe do bilo kakvih odstupanja tijekom procesa pripreme otpada za uporabu, ista se prijavljuju odgovornoj osobi.

Upute za rad

Upute za sortiranje otpada

1. Opremiti se osobnim zaštitnim sredstvima (rukavice, cipele, radno odijelo)
2. Prije pokretanja linije provjeriti da se svi djelatnici nalaze na sigurnoj udaljenosti
3. Pokrenuti liniju te postepeno dodavati otpad
4. Iz otpada za sortiranje izdvojiti nepoželjni otpad
5. Razdvojeni otpad otpremiti na skladištenje

Upute za baliranje otpada

1. Prije pokretanja balirke opremiti se osobnim sredstvima zaštite na radu (rukavice, zaštitno odijelo itd.) i provjeriti da se nitko od djelatnika ne nalazi preblizu pokretnih dijelova
2. Pokrenuti balirku te postepeno dodavati otpad
3. Povremeno provjeravati dimenzije bala koje izlaze iz balirke
4. Bale koje izlaze iz balirke otpremiti u skladište
5. Pridržavati se uputa za rad na siguran način sa strojem

Rasklapanje i razvrstavanje glomaznog otpada

1. Opremiti se osobnim sredstvima zaštite na radu (rukavice, radno odijelo...)
2. Pojedine dijelove glomaznog otpada rasklapati i odvajati
3. Odvojene dijelove transportirati na mjesto za skladištenje te vrste otpada

Drobljenje drvenog otpada

1. Opremiti se osobnim sredstvima zaštite na radu (štitnik za oči i lice, kaciga, rukavice, antifoni)
2. Pokrenuti motor drobilice i transportera
3. Postepeno dodavati u drobilicu dijelove drvenog otpada
4. Povremeno provjeravati kvalitetu drobljenog otpada i učinkovitost odvajanja metalnih dijelova
5. Kada se izlazni spremnik napuni drobljenim otpadom, otpremiti ga na skladištenje, a pod transporter staviti prazni spremnik
6. Pridržavati se uputa za rad na siguran način sa strojem

Razvrstavanje građevnog otpada

1. Opremiti se osobnim zaštitnim sredstvima (štitnik za oči i lice, kaciga, rukavice, antifoni)
2. Koristeći rovokopač utovarivač (kombinirku) ili ručno, razdvajati pojedine komponente građevnog otpada i pohraniti ih na mjesto predviđeno za skladištenje te vrste otpada

Tablica 6.B2. Oporaba građevnog otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA TEHNOLOŠKOG PROCESA	
4	Oporaba građevnog otpada	B2	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U TEHNOLOŠKI PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA	
KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
17 01 01	beton		
17 01 02	cigle		
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 03 02	bitumenske mješavine koje nisu navedene pod 17 03 01*		
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*		
17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*		
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*		
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*		
OSTALI PRODUKTI TEHNOLOŠKOG PROCESA (energija, tehnološka voda, otpadni plinovi koji se ispuštaju i dr.)			
Prašina i buka od rada drobilice za građevni otpad.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU (vrsta proizvoda koji nastaje)			
U procesu oporabe građevnog otpada se građevni otpad reciklira.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA / OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Stroj za drobljenje građevnog otpada	Arjes GmbH Impaktor 250 EVO		Drobljenje građevnog otpada
Stroj za suzbijanje prašenja vodenom maglom	BVBA VB SAVIC ENGINEERING SPRAY STREAM		Smanjivanje širenja prašine tijekom drobljenja otpada vodenom maglom

Rovokopač utovarivač (kombinirka)	JCB 4CX		Premještanje otpada
--------------------------------------	---------	--	---------------------

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Građevni otpad navedenih ključnih brojeva djelatnici, koristeći navedeni rovokopač utovarivač (kombinirku) i utovarivač, postupno utovaruju u usipni koš stroja za drobljenje građevnog otpada. Iz usipnog koša otpad odlazi do rotora koji drobi otpad. Usitnjeni materijal izlazi iz stroja putem pokretne trake nakon čega se skladišti u boksovima do odvoza sa lokacije.

Na drobilicu se nastavlja transporter s magnetom koji iz drobljenog građevnog otpada izdvaja zaostale metalne dijelove.

U svrhu smanjenja širenja prašine koja nastaje ovim tehnološkim procesom na drobilici je instaliran sustav za vlaženje.

Dopušteni kapacitet tehnološkog procesa uporabe građevnog otpada:

Navedenom drobilicom za građevni otpad planira se obrađivati oko 25 tona dnevno (u 8 radnih sati) a očekuje se da će se na predmetnoj lokaciji raditi najviše 260 radnih dana u godini.

$25 \text{ tona} \times 260 \text{ radnih dana} = 6.500 \text{ tona/godina}$

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa uporabe građevnog otpada:

$75 \text{ tona} \times 365 \text{ dana} = 27.375 \text{ tona/godina}$

MJERE NADZORA I UPRAVLJANJA

Nadzor tehnološkog procesa

Svi djelatnici koji rade sa navedenom opremom osposobljeni su za rad s istom. Navedena oprema se redovito održava, servisira i ispituje kao radna oprema, te su za nju izdana važeća uvjerenja o tom ispitivanju. Odgovorna osoba za otpad po potrebi nadzire proces uporabe građevnog otpada te osobito pazi da se ne šire prekomjerne količine prašine od ovog tehnološkog procesa. Odgovorna osoba odlučuje o paljenju vodenog topa ovisno o vremenskim uvjetima prilikom uporabe građevnog otpada.

Ukoliko dođe do bilo kakvih odstupanja tijekom tehnološkog procesa uporabe građevnog otpada, ista se prijavljuju odgovornoj osobi za gospodarenje otpadom.

Upute za rad

Upute za rad sa strojem za drobljenje građevnog otpada:

1. Strojem smiju rukovati samo djelatnici koji su upoznati sa svim funkcijama rada iste (postupcima puštanja u pogon, postupcima tijekom rada i postupcima isključenja iz pogona), odnosno djelatnici koji su stručno osposobljeni za rukovanje drobilicom
2. Pri puštanju u rad, rukovanju, nadzoru, zaustavljanju i održavanju, rukovatelji stroja i osobe zadužene za održavanje su dužne primjenjivati upute proizvođača
3. Prije pokretanja provjeriti ispravnost svih uređaja na stroju
4. Prije pokretanja provjeriti da rad stroja neće ugroziti druge djelatnike
5. Provjeriti da je stroj prazan, te da oko njega ima dovoljno slobodnog manipulativnog prostora
6. Pokrenuti stroj
7. Nikada ne stavljati dijelove tijela u usipni koš stroja
8. Uvijek nositi zaštitnu dobro pripijenu odjeću kako bi se izbjeglo slučajno zahvaćanje iste pokretnim dijelovima stroja
9. U slučaju bilo kakvog kvara zaustaviti stroj i kvar prijaviti odgovornoj osobi

10. Isključiti stroj tek kada je cjelokupan materijal prerađen, a usipni koš za materijal prethodno ispražnjen odnosno kada u stroju više nema materijala za drobljenje.

Upute za rad s rovokopačem utovarivačem:

1. Prije početka rada provjeriti ispravnost svih uređaja na bageru
2. Potrebno je pratiti stanje puteva, radne okoline (nivoa etaže) i stanje nižih i viših etaža u pogledu sigurnosti stroja i djelatnika
3. Po mogućnosti utovar odnosno dizanje tereta vršiti sa one strane sa koje je kabina bagera
4. Prilikom dizanja i spuštanja tereta paziti da se ne napravi trzaj pri rukovanju komandnim uređajima
5. Prije prevoženja teret je potrebno malo podignuti od tla i provjeriti njegovu stabilnost
6. Ako je teret ili transportni put nepregledan, koristiti pomoć još jednog djelatnika
7. Nije dopušteno dizati ili prevoziti druge djelatnike na korpi
8. U slučaju bilo kakvog kvara na bageru, zaustaviti stroj i kvar prijaviti odgovornoj osobi
9. Po završetku rada spustiti korpu što niže prema tlu, a bager zakočiti i isključiti.

a) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE

Tablica 7. Popis obveza praćenja emisija i ostale obveze

	OBVEZA
ZRAK	nema obveze
VODA	nema obveze
MORE	nema obveze
TLO	nema obveze
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	nema obveze
OSTALO	nema obveze

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA TEHNOLOŠKIH PROCESA



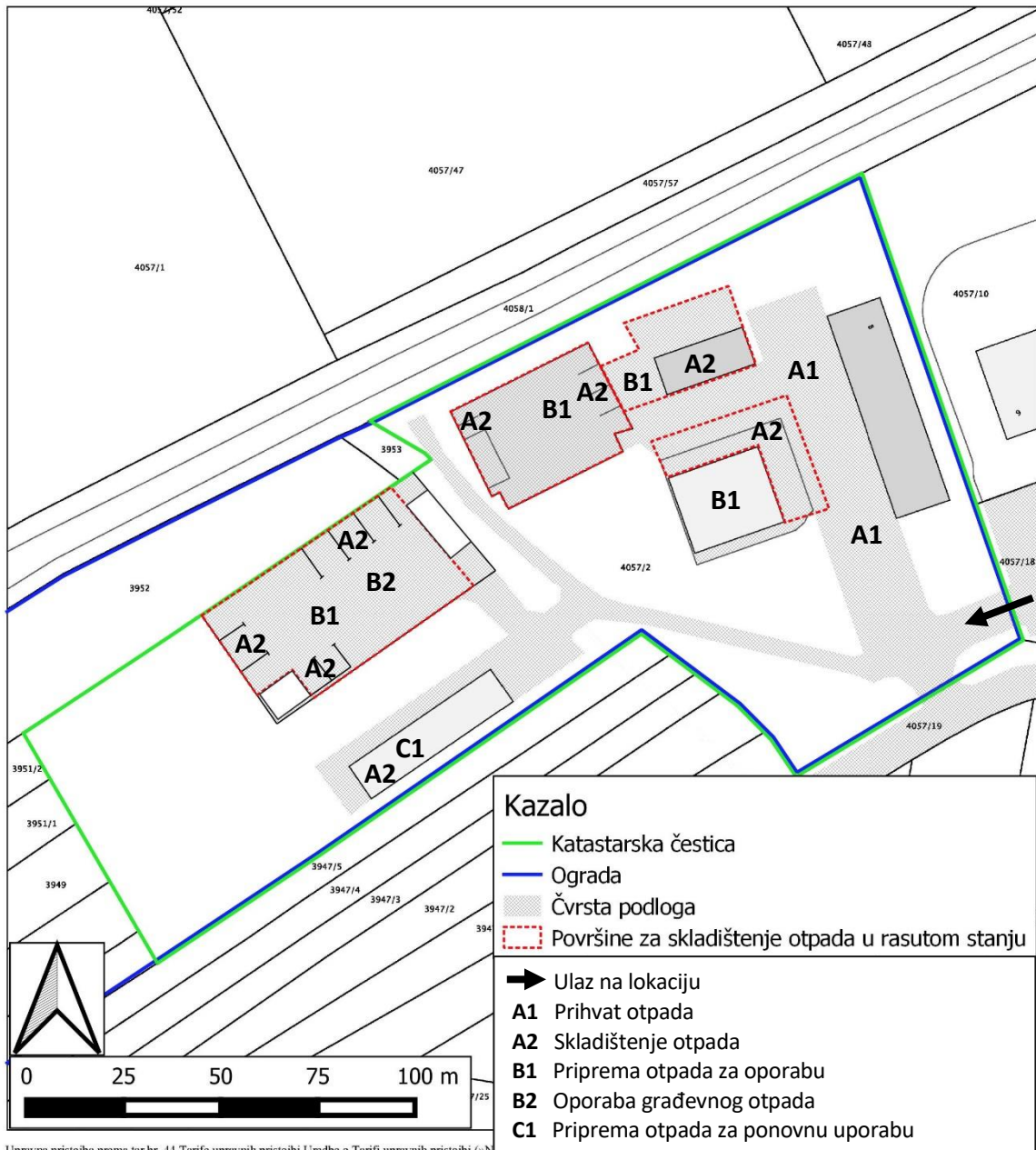
REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ČAKOVEC
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA PRELOG

Stanje na dan: 11.09.2018.
OSS evidencijski broj: 79767/2018

K.o. PRELOG
k.č.br.: 4057/2

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:2880



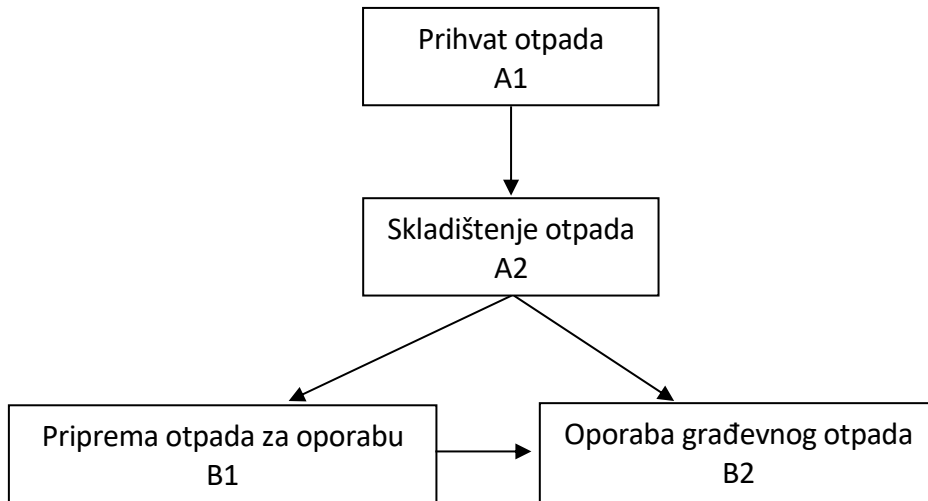
Upravna pristojba prema tar.br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarif upravnih pristojbi (N tar.br.1 ne naplaćuje se.



Kontrolni broj: 13395859faedfa

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <http://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izdane isprave.

VI. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

U svrhu zatvaranja i razgradnje predmetne lokacije gospodarenja otpadom izradit će se Program razgradnje koji će obuhvatiti sljedeće aktivnosti:

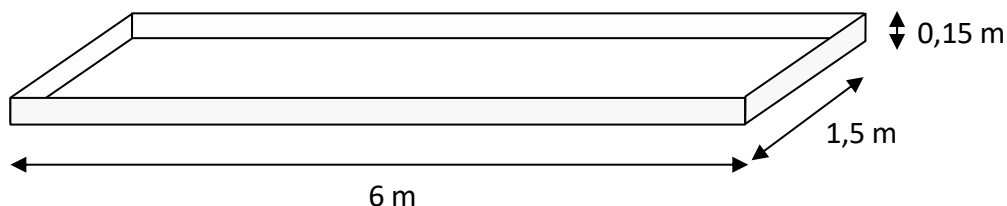
- 1 obustavu rada lokacije, uključujući sve tehnološke procese
- 2 uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada putem ovlaštenih pravnih ili fizičkih osoba-obrtnika
- 3 čišćenje građevine
- 4 rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu
- 5 odvoz i zbrinjavanje otpada (građevni, metalni, opasni) putem ovlaštenih pravnih ili fizičkih osoba-obrtnika
- 6 pregled lokacije i ocjena stanja okoliša
- 7 ovjera dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije

Program razgradnje uključivat će i analizu i ocjenu stanja okoliša u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta. U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, provest će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom Programu sanacije. Navedene aktivnosti u Programu razgradnje potrebno je provesti u roku od 180 dana od prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola.

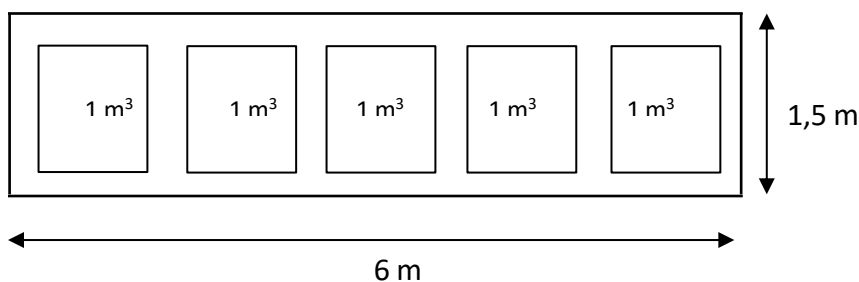
VIII. IZRAČUNI

a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Tankvane tip A



Tlocrtni prikaz smještaja 5 primarnih spremnika kapaciteta po 1 m^3 u tankvani tip A.

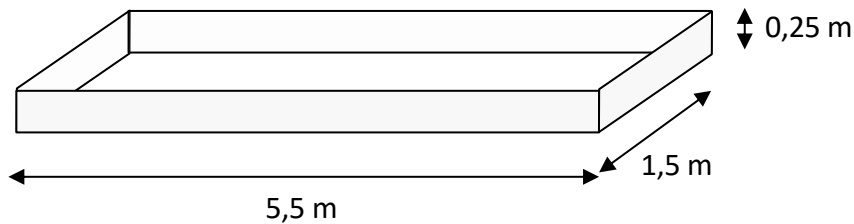


PREDMET IZRAČUNA	PROSTORNE DIMENZIJE / m	IZRAZ ZA IZRAČUN	ZAPREMINA / m ³
Izračunata zapremnina sekundarnog spremnika (V_{SS})	Duljina: 6 Širina: 1,5 Visina: 0,15	$V_{SS} = \text{duljina} \times \text{širina} \times \text{visina} = 6 \times 1,5 \times 0,15$	$V_{SS} = 1,35$
Najveća dopuštena zapremnina najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini sekundarnog spremnika (V_{PSmax})	–	$V_{PSmax} = V_{SS} / 1,1$	$V_{PSmax} = 1,2$
Izračunata zapremnina najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini sekundarnog spremnika (V_{PS})	Duljina: 1 Širina: 1 Visina: 1	$V_{PS} = \text{duljina} \times \text{širina} \times \text{visina} = 1 \times 1 \times 1$	$V_{PS} = 1$
Najveća dopuštena zapremnina svih spremnika koje se nalaze na slijevnoj površini ($V_{\sum PSmax}$)	–	$V_{\sum PSmax} = V_{SS} / 0,25$	$V_{\sum PSmax} = 5,4$
Izračunata zapremnina svih primarnih spremnika koji se nalaze na slijevnoj površini sekundarnog spremnika ($V_{\sum PS}$)	$V_{PS} = 1 \text{ m}^3$	$V_{\sum PS} = 5 \times V_{PS}$	$V_{\sum PS} = 5$
		$V_{\sum PSmax} > V_{\sum PS}$	

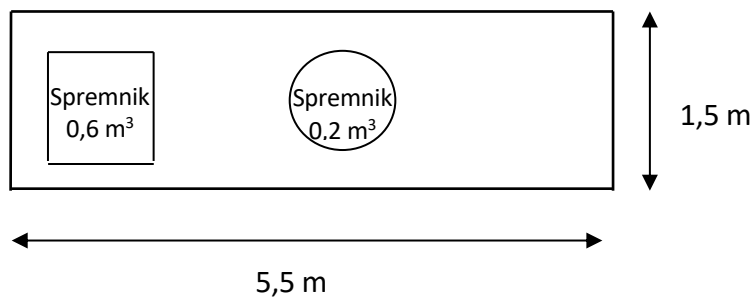
U najvećem primarnom spremniku na slijevnoj površini ovog sekundarnog spremnika dopušteno je skladištiti najviše $1,2 \text{ m}^3$ tekućeg otpada i u svim spremnicima na toj slijevnoj površini zajedno najviše $5,4 \text{ m}^3$ tekućeg otpada.

Na predmetnoj lokaciji izvedene su dvije tankvane tipa A i iznad svake se skladišti 5 primarnih spremnika zapremine 1 m³.

Tankvana tip B



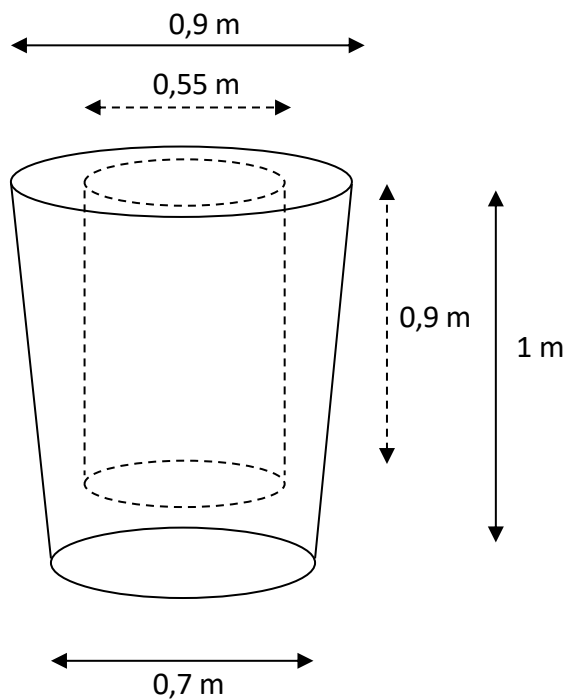
Tlocrtni prikaz smještaja jednog spremnika kapaciteta 0,6 m³ i jednog spremnika kapaciteta 0,2 m³ iznad tankvane tip B



PREDMET IZRAČUNA	PROSTORNE DIMENZIJE / m	IZRAZ ZA IZRAČUN	ZAPREMINA / m ³
Izračunata zapremnina sekundarnog spremnika (V_{SS})	Duljina: 5,5 Širina: 1,5 Visina: 0,25	$V_{SS} = \text{duljina} \times \text{širina} \times \text{visina} = 5,5 \times 1,5 \times 0,25$	$V_{SS} = 2$
Najveća dopuštena zapremnina najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini sekundarnog spremnika (V_{PSmax})	—	$V_{PSmax} = V_{SS} / 1,1$	$V_{PSmax} = 1,8$
Izračunata zapremnina najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini sekundarnog spremnika (V_{PS})	Duljina: 1 Širina: 0,9 Visina: 0,7	$V_{PS} = \text{duljina} \times \text{širina} \times \text{visina} = 1 \times 0,9 \times 0,7$	$V_{PS} = 0,6$
Najveća dopuštena zapremnina svih spremnika koje se nalaze na slijevnoj površini ($V_{\Sigma PSmax}$)	—	$V_{\Sigma PSmax} = V_{SS} / 0,25$	$V_{\Sigma PSmax} = 8$
Izračunata zapremnina svih primarnih spremnika koji se nalaze na slijevnoj površini sekundarnog spremnika ($V_{\Sigma PS}$)	$V_{PS1} = 0,6 \text{ m}^3$ $V_{PS2} = 0,2 \text{ m}^3$	$V_{\Sigma PS} = V_{PS1} + V_{PS2}$	$V_{\Sigma PS} = 0,8$
		$V_{\Sigma PSmax} > V_{\Sigma PS}$	

U najvećem primarnom spremniku na slijevnoj površini ovog sekundarnog spremnika dopušteno je skladištiti najviše 1,8 m³ tekućeg otpada i u svim spremnicima na toj slijevnoj površini zajedno najviše 8 m³ tekućeg otpada.

Spremnik 0,2 m³ (dva spremnika jedan u drugome)



PREDMET IZRAČUNA	PROSTORNE DIMENZIJE / m	IZRAZ ZA IZRAČUN	ZAPREMINA / m ³
Izračunata zapreminna sekundarnog spremnika (V_{SS})	Gornji promjer: 0,9 Donji promjer: 0,7 Prosječni promjer (2r): 0,8 Visina (h): 1,2	$V_{SS} = r^2 \times \pi \times h$ - primarni spremnik = 0,5 m ³ - 0,2 m ³	$V_{SS} = 0,3$
Najveća dopuštena zapreminna najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini sekundarnog spremnika (V_{PSmax})	—	$V_{PSmax} = V_{SS} / 1,1$	$V_{PSmax} = 0,27$
Izračunata zapreminna najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini sekundarnog spremnika (V_{PS})	Promjer (2r): 0,55 Visina (h): 0,9	$V_{PS} = r^2 \times \pi \times h$	$V_{PS} = 0,2$
Najveća dopuštena zapreminna svih spremnika koje se nalaze na slijevnoj površini ($V_{\Sigma PSmax}$)	—	$V_{\Sigma PSmax} = V_{SS} / 0,25$	$V_{\Sigma PSmax} = 1,2$
Izračunata zapreminna svih primarnih spremnika koji se nalaze na slijevnoj površini sekundarnog spremnika ($V_{\Sigma PS}$)	Promjer (2r): 0,55 Visina (h): 0,9	$V_{\Sigma PS} = V_{PS}$	$V_{\Sigma PS} = 0,2$
		$V_{\Sigma PSmax} > V_{\Sigma PS}$	

U najvećem primarnom spremniku na slijevnoj površini ovog sekundarnog spremnika dopušteno je skladištiti najviše 0,27 m³ tekućeg otpada i u svim spremnicima na toj slijevnoj površini zajedno najviše 1,2 m³ tekućeg otpada.

b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Površina prostora na kojemu se skladišti otpad iznosi oko 4.300 m². Za izračun korisnog prostora uzima se volumena na istoj površini visine 2 metra. Korisni prostor skladišta predstavlja 75% ukupnog volumena skladišta zbog manipulativnih putova između uskladištenog otpada.

$$V_{skladište} = 4.300 \text{ m}^2 \times 2 \text{ m} \times 75\% = 6.450 \text{ m}^3$$