

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

ČISTOĆA d.o.o.
Ulica Ognjena Price 13
42 000 Varaždin

za obavljanje djelatnosti sakupljanja (S), interventnog sakupljanja (IS) i
oporabe otpada postupcima R12 i R13

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom Dravski nasip 21, 42000 Varaždin,
k.č.br. 11795/1 i 11795/2, k.o. Varaždin

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

Mjesto i datum izrade: Varaždin, lipanj 2022.

Verzija: 1

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 ZAHTEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM	3
II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA	5
Tablica 1.....	5
Tablica 2.....	5
Tablica 3.....	9
Tablica 4.....	10
III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM	11
Tablica 5.1. Opći uvjeti	11
Tablica 5.2. Posebni uvjeti	14
IV. TEHNOLOŠKI PROCESI	19
a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	19
Tablica 6.1.....	19
Tablica 6.2.....	25
Tablica 6.3.....	29
Tablica 6.4.....	33
b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA – Tablica 7.....	41
V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	42
VI. SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA	43
VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA	44
VIII. IZRAČUNI	45
a) Zapremnine sekundarnih spremnika.....	45
b) Korisni prostor skladišta otpada	45

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	/		
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	Vinka Dubovečak		
OIB	36257085694		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.geogr.		
TELEFON	042/210-074	E-POŠTA	vinka@ecomission.hr
MOBITEL	/	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

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	ČISTOĆA d.o.o.		
OIB	02371889218	MBO	/
SJEDIŠTE			
MJESTO	Varaždin	BROJ POŠTE	42000
ULICA I BROJ	Ulica Ognjena Price 13	ŽUPANIJA	Varaždinska
TELEFON	042 660 314	E-POŠTA	info@cistoca-vz.hr
MOBITEL	098/982 2109	TELEFAKS	042/660 312

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Varaždin	BROJ POŠTE	42000
ULICA I BROJ	Dravski nasip 21	ŽUPANIJA	Varaždinska

PODACI IZ KATASTRA

K. O.	Varaždin
K. Č. BR.	11795/1 i 11795/2

PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA

K.O.	Varaždin
ZK.UL.BR.	14097
ZK. Č. BR.	13544

VAŽEĆI PLAN	PROSTORNI	Prostorni plan uređenja Grada Varaždina ("Službeni vjesnik Grada Varaždina", broj 2/05. i 13/14.) Generalni urbanistički plan Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“ br. 1/07, 6/08, 3/12, 7/16, 5/19 i 7/19)
------------------------	------------------	---

RJEŠENJA PREMA PROPISIMA KOJI UREĐUJU GRADNJU

KLASA	URBROJ	TIJELO KOJE JE IZDALO RJEŠENJE
Gradevinska dozvola (02.03.2004.)		
UP/I-361-03/04-01/05	2186-05-04-04-4	Ured državne uprave u Varaždinskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne odnose
Uporabna dozvola (21.05.2004.)		
UP/I-361-04/04-01/17	2186-05-04-04-4	Ured državne uprave u Varaždinskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne odnose
Rješenje o izvedenom stanju (22.01.2018.)		
UP/I-361-02/17-01/69	2186/01-08-01/4-18-4	Grad Varaždin, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

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

Tablica 1.

Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA
1.	S	A1	Prikupljanje i prihvrat otpada	∞
2.	IS	A2	Interventno sakupljanje otpada	∞
3.	R13	A3	Privremeno skladištenje otpada	31.791 m ³
4.	R12	A4	Razvrstavanje, prešanje/baliranje otpada	10.000 t/god

Tablica 2.

Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
2.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
3.	15 01 02	plastična ambalaža	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
4.	15 01 03	drvena ambalaža	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
5.	15 01 04	metalna ambalaža	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
6.	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
7.	15 01 06	miješana ambalaža	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t

8.	15 01 07	staklena ambalaža	X					∞
				X				∞
							12	10.000 t/god
							13	5.000 t
9.	15 01 09	tekstilna ambalaža	X					∞
				X				∞
							12	10.000 t/god
							13	5.000 t
10	17 01 01	beton	X					∞
				X				∞
							12	10.000 t/god
							13	5.000 t
11	17 01 02	cigle	X					∞
				X				∞
							12	10.000 t/god
							13	5.000 t
12	17 01 03	crijep/pločice i keramika	X					∞
				X				∞
							12	10.000 t/god
							13	5.000 t
13	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	X					∞
				X				∞
							12	10.000 t/god
							13	5.000 t
14	17 02 01	drvo	X					∞
				X				∞
							12	10.000 t/god
							13	5.000 t
15	17 02 02	staklo	X					∞
				X				∞
							12	10.000 t/god
							13	5.000 t
16	17 02 03	plastika	X					∞
				X				∞
							12	10.000 t/god
							13	5.000 t
17	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	X					∞
				X				∞
							12	10.000 t/god
							13	5.000 t
18	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	X					∞
				X				∞
							12	10.000 t/god
							13	5.000 t
19	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	X					∞
				X				∞
							12	10.000 t/god
							13	5.000 t

20	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	X					∞	
				X				∞	
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
21	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	X					∞	
				X				∞	
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
22	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*	X					∞	
				X				∞	
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
23	20 01 01	papir i karton	X					∞	
				X				∞	
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
24	20 01 02	staklo	X					∞	
				X				∞	
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
25	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	X					∞	
				X				∞	
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
26	20 01 10	odjeća	X					∞	
				X				∞	
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
27	20 01 11	tekstili	X					∞	
				X				∞	
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
28	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	X					∞	
				X				∞	
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
29	20 01 39	plastika	X					∞	
				X				∞	
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
30	20 01 40	metali	X					∞	
				X				∞	
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
31	20 02 01	biorazgradivi otpad	X					∞	
				X				∞	
							12		10.000 t/god

							13		5.000 t
32	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
33	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t
34	20 03 07	glomazni otpad	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		5.000 t

Tablica 3.

Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
1.	04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	5.000 t
2.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	5.000 t
3.	15 01 02	plastična ambalaža	5.000 t
4.	15 01 03	drvena ambalaža	5.000 t
5.	15 01 04	metalna ambalaža	5.000 t
6.	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	5.000 t
7.	15 01 06	miješana ambalaža	5.000 t
8.	15 01 07	staklena ambalaža	5.000 t
9.	15 01 09	tekstilna ambalaža	5.000 t
10.	17 01 01	beton	5.000 t
11.	17 01 02	cigle	5.000 t
12.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	5.000 t
13.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	5.000 t
14.	17 02 01	drvo	5.000 t
15.	17 02 02	staklo	5.000 t
16.	17 02 03	plastika	5.000 t
17.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	5.000 t
18.	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	5.000 t
19.	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	5.000 t
20.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	5.000 t
21.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	5.000 t
22.	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*	5.000 t
23.	20 01 01	papir i karton	5.000 t
24.	20 01 02	staklo	5.000 t
25.	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	5.000 t
26.	20 01 10	odjeća	5.000 t
27.	20 01 11	tekstili	5.000 t
28.	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	5.000 t

29.	20 01 39	plastika	5.000 t
30.	20 01 40	metali	5.000 t
31.	20 02 01	biorazgradivi otpad	5.000 t
32.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	5.000 t
33.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	5.000 t
34.	20 03 07	glomazni otpad	5.000 t

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

Tablica 4.

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

br.	OZNAKA POSTUPKA	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU
		SVRHA POSTUPKA
1.	S IS	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU: Postupak prikupljanja, interventnog sakupljanja i prihvata otpada ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.
		SVRHA POSTUPKA: Prikupljanje, interventno sakupljanje i prihvata otpada u cilju pripreme za daljnju obradu
2.	R12	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU: Postupak razvrstavanja te prešanja/baliranja otpada ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.
		SVRHA POSTUPKA: Razvrstavanje te prešanje/baliranje otpada kako bi se omogućilo izdvajanje određenih komponenti iz otpada koje se dalje upućuju na postupke oporabe/zbrinjavanja
3.	R13	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU: Postupak privremenog skladištenja otpada ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.
		SVRHA POSTUPKA: Privremeno skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R 1 – R 12

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti

<i>1. Način izbjegavanja rizika onečišćenja mora</i>
Lokacija gospodarenja otpadom nalazi se oko 177 km sjeverozapadno od najbližeg mora (Vinodolski zaljev). Gospodarenje otpadom na lokaciji gospodarenja otpadom ne dolazi do onečišćenja mora.
<i>2. i 3. Način izbjegavanja onečišćenja voda i tla</i>
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 2,2 km sjeverozapadno od lokacije zahvata (Izvor: Hrvatske vode, <i>Registar zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda</i>). Gospodarenje neopasnim otpadom se odvija na otvorenom i zatvorenim prostorima. Postupak R12 (razvrstavanje, prešanje/baliranje) te jedan dio postupka R13 (privremeno skladištenje otpada) obavlja se u zatvorenoj građevini. Osim zatvorene građevine, otpad se privremeno skladišti (postupak R13) pod šatorima i na otvorenom prostoru, na asfaltiranoj i betoniranoj podlozi. Privremeno skladištenje otpada se obavlja u kontejnerima te big-bag vrećama, dok se otpad većih dimenzija skladišti u rasutom stanju, na betoniranoj podlozi. Utjecaj oborinskih voda sveden je na minimum. Vode koje dođu u doticaj s neopasnim otpadom se putem internog sustava odvodnje odvođe do separatora ulja i masti, nakon čega se ispuštaju u sustav javne odvodnje. 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. Samim time je mogućnost onečišćavanja tla, vode i podzemne vode svedena na minimum.
<i>4. Način izbjegavanja onečišćenja zraka</i>
Minimalno onečišćenje zraka na lokaciji gospodarenja otpadom nastaje kao posljedica rada transportnih vozila, vozila djelatnika te rada strojeva/uređaja na lokaciji. Sukladno GUP-u Grada Varaždina najbliža zona građevinskog područja naselja se nalazi oko 315 m jugoistočno od lokacije gospodarenja otpadom. Između lokacije gospodarenja otpadom i navedene zone nalazi se šumski pojas širine oko 100 m čime se izbjegava onečišćenje zraka u zoni građevinskom područja naselja.
<i>5. Način izbjegavanja onečišćenja ugrožavanja biološke raznolikosti</i>
Na lokaciji gospodarenja otpadom nalazi se stanišni tip J - <i>Izgrađena i industrijska staništa</i> . Taj stanišni tip nije ugroženi i/ili rijetki stanišni tipovi sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21). Lokacija gospodarenja otpadom se nalazi unutar <i>Regionalnog parka Mura-Drava</i> , dok se nalazi izvan ekološke mreže NATURA 2000. Najbliža područja ekološke mreže su <i>POVS HR2001307 Dravske akumulacije</i> i <i>POP HR1000013 Dravske akumulacije</i> (oko 40 m sjeverno, oko 100 m južno i oko 220 m istočno 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 uređaji/oprema za razvrstavanje, prešanje/baliranje otpada.

Sukladno GUP-u Grada Varaždina najbliža zona građevinskog područja naselja se nalazi oko 315 m jugoistočno od lokacije gospodarenja otpadom. Između lokacije gospodarenja otpadom i navedene zone nalazi se šumski pojas širine oko 100 m čime se izbjegava pojava neugode uzrokovane bukom.

7. Način izbjegavanja pojave neugode uzrokovane mirisom

Sukladno GUP-u Grada Varaždina najbliža zona građevinskog područja naselja se nalazi oko 315 m jugoistočno od lokacije gospodarenja otpadom. Između lokacije gospodarenja otpadom i navedene zone nalazi se šumski pojas širine oko 100 m čime se izbjegava pojava neugode uzrokovane mirisom.

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

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 (*Jahaona vojarne u Optujskoj ulici u Varaždinu i Kulturno-povijesna cjelina Grada Varaždina*).

U blizini lokacije gospodarenja otpadom se nalaze prirodni vodotok rijeke Drave (oko 100 m sjeverno) te odvodni kanal (oko 100 m južno).

U većem dijelu oko cijele lokacije gospodarenja otpadom nalaze se šumske površine, dok se najbliži odsjeci državnih šuma nalaze oko 100 m istočno od lokacije gospodarenja otpadom (odsjek 1b, GJ „Park šume grada Varaždina“).

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 kartografskom prikazu „*I (A) Namjena i korištenja prostora – prostori za razvoj i uređenje*“ GUP-a Grada Varaždin lokacija gospodarenja otpadom nalazi se na području označenom kao R1 – športsko-rekreacijska namjena (sport i rekreacija R1). Unutar te zone su građevine za gospodarenje otpadom već izgrađene i koriste se u svrhu gospodarenja otpadom.

Za navedene objekte izdana je **Uporabna dozvola** 21.05.2004. (KLASA: UP/I-361-04/04-01/1, URBROJ: 2186-05-04-04-4) Ureda državne uprave u Varaždinskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne odnose te **Rješenje o izvedenom stanju** 22.01.2018. (KLASA: UP/I-361-02/17-01/69, URBROJ: 2186/01-08-01/4-18-4) Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Varaždina.

Uporabnom dozvolom se dozvoljava korištenje poslovne građevine za predobrađivanje papira, kartona i sitne plastike, dok se Rješenjem o izvedenom stanju ozakonjuje prizemna poslovna zgrada za gospodarenje neopasnim otpadom. Uz zgradu ozakonjuju se otvorena skladišta neopasnog otpada, koja služe za redovitu uporabu zgrade.

Članak 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)

Opći uvjeti	<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	<p>Gospodarenje neopasnim otpadom se odvija na otvorenom i zatvorenim prostorima. Postupak R12 (razvrstavanje, prešanje/baliranje) te jedan dio postupka R13 (privremeno skladištenje otpada) obavlja se u zatvorenoj građevini. Osim zatvorene građevine, otpad se privremeno skladišti (postupak R13) pod šatorima i na otvorenom prostoru, na asfaltiranoj i betoniranoj podlozi.</p> <p>Privremeno skladištenje otpada se obavlja u spremnicima (kante i kontejneri za otpad raznih zapremina) te big-bag vrećama, dok se otpad većih dimenzija skladišti u rasutom stanju, na betoniranoj podlozi.</p> <p>Utjecaj oborinskih voda sveden je na minimum. Vode koje dođu u doticaj s neopasnim otpadom se putem internog sustava odvodnje odvođe do separatora ulja i masti, nakon čega se ispuštaju u sustav javne odvodnje. Samim time je mogućnost onečišćavanja tla, vode i podzemne vode svedena na minimum.</p>
Opći uvjeti	<i>2. Da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš</i>
Način ispunjavanja	<p>Kruti neopasni otpad u rasutom stanju prevozi se komunalnim vozilima sa zatvorenim spremnikom i kontejnerima zatvorenog tipa sa poklopcem ili otvorenim kontejnerima koji se prekrivaju mrežom za sprječavanje rasipanja u okoliš, a dio otpada prevozi se i skladišti u big-bag vrećama, čime je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš.</p> <p>Otpad kojim se manipulira unutar zatvorenih građevina onemogućeno je raznošenje otpada u okoliš.</p> <p>Otpad koji se skladišti na otvorenom prostoru, na betoniranoj podlozi je čvrste konstitucije (prešani, povezani žicom ili je većih i težih gabarita) čime je onemogućeno raznošenje istog u okoliš (npr. putem vjetra).</p> <p>Čitava lokacija skladišta ograđena je žičanom ogradom čime je onemogućeno raznošenje otpada vjetrom u okoliš.</p>
Opći uvjeti	<i>3. Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada</i>
Način ispunjavanja	Vanjsko skladište je asfaltirano dok je unutarnje skladište betonirano. Otpad koji se sakuplja, a prema potrebi razvrstavati po svom svojstvu je neopasan i inertan, te nema utjecaja na podnu površinu.
Opći uvjeti	<i>4. Da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu</i>
Način ispunjavanja	Cjelokupni prostor je ograđen žičanom ogradom, opremljen video nadzorom i senzorima pokreta za sprječavanje neovlaštenog pristupa, a ulaz u građevinu se kontrolira putem službe video nadzora i/ili portira.
Opći uvjeti	<i>5. Da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad</i>
Način ispunjavanja	Na svim strojevima i uređajima kojima rukuju radnici postavljene su upute za siguran rad. Svaki radnik prilikom zapošljavanja educira se i upoznaje s tehnološkim procesom, te se osposobljava za rad na siguran način. Na unutarnjem i vanjskom prostoru gdje se obavljaju tehnološki procesi nalaze se upute za rad te su sve uskladištene vrste otpada označene tablama sa ključnim brojem otpada, nazivom otpada i nazivom posjednika otpada.

Opći uvjeti	<i>6. Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom</i>
Način ispunjavanja	Osvijetljenost prostorija ostvaruje se prirodnim i umjetnim putem. Rasvjeta prostorija izvedena je prirodnim putem pomoću ostakljenih površina, a prema potrebi se pali umjetna opća rasvjeta. Redovito se provode ispitivanja osvjetljenosti radne okoline.
Opći uvjeti	<i>7. Da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 29. Pravilnika o gospodarenju otpadom</i>
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom označena je oznakom koja je postavljena na vidljivom i pristupačnom mjestu. Oznaka sadržava: – naziv pravne osobe koji je ishodio dozvolu , – naziv tijela koje je izdalo dozvolu i klasifikacijsku oznaku dozvole, – radno vrijeme – natpis: »SKLADIŠTE I POGON ZA OBRADU NEOPASNOG OTPADA«.
Opći uvjeti	<i>8. Da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu.</i>
Način ispunjavanja	Ulaz na lokaciju gospodarenja otpadom omogućen je asfaltiranih pristupnih prometnica sa istočne i sjeverne strane (vidljivo u poglavlju V.). Sa istočne i sjeverne strane se pristupa preko Ul. Dravski nasip. Te prometnice se priključuju na ulicu Eugena Kumičića, te na državnu cestu D2 (Dubrava Križovljanska - Varaždin – Koprivnica – Virovitica – Našice – Osijek – Vukovar – Ilok)
Opći uvjeti	<i>9. Da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada</i>
Način ispunjavanja	U slučaju rasipanja otpada pristupa se odmah čišćenju, odnosno sakupljanju rasutog otpada. Za čišćenje i sakupljanje rasutog otpada na lokaciji skladišta nalaze se metle, lopate i druga priručna sredstva i ručni alati, te "havarijski komplet".

Tablica 5.2. Posebni uvjeti

Članak 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<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	Tvrтка je upisana u očevidnik prijevoznika otpada broj PRV-564, te redovito potvrđuje namjeru obavljanja djelatnosti sukladno zakonskoj regulativi.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<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	ČISTOČA d.o.o. obavlja djelatnost sakupljanja otpada te samim time raspolaže privremenim skladištima otpada unutar lokacije gospodarenja otpadom u zatvorenim građevinama te na otvorenim

	prostorima, na asfaltiranoj podlozi. Izračun korisnog prostora skladištenja vidljiv je u poglavlju VIII. ovog Elaborata.
--	--

Članak 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom, *Tehnološki proces prikupljanja otpada*

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>12. 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>Kruti neopasni otpad prevozi se komunalnim vozilima sa zatvorenim spremnikom i kontejnerima zatvorenog tipa sa poklopcem ili otvorenim kontejnerima koji se prekrivaju mrežom za sprječavanje rasipanja u okoliš, a dio otpada prevozi se i skladišti u big-bag vrećama, čime je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš.</p> <p>Otpad kojim se manipulira unutar zatvorenih građevina onemogućeno je raznošenje otpada u okoliš.</p> <p>Otpad koji se skladišti na otvorenom prostoru, na betoniranoj podlozi je čvrste konstitucije (prešani, povezani žicom ili je većih i težih gabarita) čime je onemogućeno raznošenje istog u okoliš (npr. putem vjetra).</p> <p>Sukladno navedenom načinu prijevoza ne može doći do rasipanja, proljevanja odnosno ispuštanja, širenja prašine i neugodnih mirisa.</p>

Članak 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom, *Tehnološki proces prihvata otpada*

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>13. Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.</i>
Način ispunjavanja	Pri ulasku na lokaciju gospodarenja otpadom pristupa se identifikaciji otpada, odnosno njegovoj kategorizaciji po vrsti, nazivu i ključnom broju otpada. U slučaju da otpad ne odgovara podacima na pratećoj dokumentaciji, isti se ne zaprima.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>14. Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i točnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.</i>
Način ispunjavanja	Radnici ČISTOĆA d.o.o. prilikom prihvata otpada evidentiraju količinu i vrstu dopremljenog otpada, te utvrđuju cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije o otpadu kojeg prihvaćaju.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>15. 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	Radnici ČISTOĆA d.o.o. prilikom prihvata otpada vizualnim pregledom provjeravaju odgovara li otpad vrsti otpada koju smiju prihvatiti te se provjerava odgovara li otpad pratećoj dokumentaciji.

Članak 10. Pravilnika o gospodarenju otpadom, *Tehnološki proces skladištenja otpada u sklopu obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom*

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>16. Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.</i>
Način ispunjavanja	Na lokaciji gospodarenja otpadom otpad se privremeno skladišti po svojstvu i vrsti. Agregatno stanje svih vrsta otpada je kruto stanje.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>17. Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti pod neprekidnim nadzorom.</i>
Način ispunjavanja	Privremeno skladište otpada kao i cijela lokacija gospodarenja otpadom je ograđena žičanom ogradom, opremljena video nadzorom i senzorima pokreta za sprječavanje neovlaštenog pristupa, a ulaz u građevinu se kontrolira putem službe video nadzora i/ili portira.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>18. Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti:</i> <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	Spremnici za prihvrat i skladištenje otpada su izrađeni od metala i/ili tvrde plastike, a koji su otporni na mehaničko i kemijsko djelovanje otpada. Spremnici imaju sustav punjenja ili pražnjenja kroz odgovarajuće otvore, te omogućavaju sigurno uzimanje uzoraka kao i odzračivanje. Potreba nepropusnog zatvaranja na lokaciji nije primjenjiva. Spremnici su označeni čitljivim oznakama koje sadržavaju ime posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada. Pojedine vrste krutog otpada koje se skladište na vanjskoj površini nalaze se u predviđenim montažnim boksovima u rasutom stanju i označeni su tablama sa ključnim brojevima otpada.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>19. Podna površina skladišta:</i> <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 u sortirnici je nepropusni beton koji je otporan na djelovanje otpada koji se skladišti te je lako periv, a na rubovima objekta nalaze se kanalice za prihvat i odvodnju oborinskih voda u sustav javne odvodnje.</p> <p>Na otvorenom prostoru se otpad skladišti na asfaltiranoj podlozi.</p> <p>Na lokaciji gospodarenja otpadom izvedena je interna odvodnja koja je spojena na sustav javne odvodnje. Prije ispuštanja u sustav javne odvodnje otpadne vode prolaze kroz separator ulja i masti koji je smješten na lokaciji.</p> <p>Otpad koji će se skupljati, a prema potrebi razvrstavati po svom svojstvu je neopasan i inertan, te nema utjecaja na podnu površinu.</p>
---------------------------	---

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>20. Skladište mora biti opremljeno ventilacijom.</i>
Način ispunjavanja	Otpad se skladišti unutar zatvorene građevine za gospodarenje otpadom, pod šatorima te na otvorenom prostoru. Sva skladišta su opremljena prirodnom ventilacijom.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>21. Iznimno od stavka 3. članka 10., ako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje samo skladištenje krutog otpada, skladište u kojem se obavlja takav tehnološki proces ne mora biti opremljeno primarnim spremnicima već se takav otpad može skladištiti u rasutom stanju, ako se Elaboratom iznesu i obrazlože razlozi iz kojih se taj proces ne može obavljati u spremniku.</i>
Način ispunjavanja	Otpad većih gabaritnih dimenzija se privremeno skladišti u rasutom stanju, na asfaltiranoj podlozi. Zbog veličine otpada, nije praktično skladištenje takve vrste otpada u spremnicima.

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

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>22. Sakupljač je obvezan sakupljenu otpadnu ambalažu predati obrađivaču koji ima sklopljen ugovor s Fondom o obavljanju usluge obrade otpadne ambalaže.</i>
Način ispunjavanja	ČISTOĆA d.o.o. predaje skupljeni otpad obrađivaču koji ima sklopljen ugovor s Fondom o obavljanju usluge obrade otpadne ambalaže. O tome se vodi i pisana evidencija.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>23. Sakupljač je obvezan po pozivu pravne osobe i fizičke osobe – obrtnika koji su u posjedu otpadne ambalaže preuzeti odvojeno prikupljenu otpadnu ambalažu.</i>
Način ispunjavanja	ČISTOĆA d.o.o. po pozivu pravne osobe i fizičke osobe – obrtnika koji su u posjedu otpadne ambalaže preuzima odvojeno prikupljenu otpadnu ambalažu.

<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p>24. <i>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. Pravilnika.</i></p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Vodi se evidencija o odvojeno sakupljenim količinama otpadne ambalaže po vrsti materijala i predanim obrađivaču, te stanju skladišta otpadne ambalaže, a podatke iz evidencije jednom mjesečno za prethodni mjesec dostavljaju se u Registar na propisanom obrascu AO4.</p>

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
1.	Prikupljanje i prihvrat otpada	A1	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana
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
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 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 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 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
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 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
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
Radni stroj	Multihog	---	Sakupljanje i prijevoz otpada
Radni stroj	Multihog	---	
Radni stroj	Multihog	---	
Traktor	New Holland	---	
Traktor	New Holland	---	
Poluprikolica	Beluci & Rossini, 4 m ³	---	
Radni stroj čistilica	Schmidt Clenago Elite S, 4 m ³	---	
Kombi	Citroen Jumpy, 5 m ³	---	
Kombi	Citroen Jumpy, 5 m ³	---	
Smečar	Mitsubishi Fuso/Tehnix, 5 m ³	---	
Radni stroj čistilica	MAN 15.180/Schmidt SK 650; 6 m ³	---	
Kiper	Iveco Daily, 6 m ³	---	
Kiper	Iveco Daily, 6 m ³	---	
Kiper	Iveco Daily 4x4, 6 m ³	---	
Smečar	Mercedes ECONIC, 9 m ³	---	
Smečar selecto	Iveco Daily/Farid, 10 m ³	---	
Smečar	MAN/Stummer, 16 m ³	---	
Smečar	MAN/Farid, 16 m ³	---	
Smečar	MAN/Farid, 16 m ³	---	
Kombi	Citroen Juper, 17 m ³	---	
Kombi	Citroen Juper, 17 m ³	---	
Sandučar	Mercedes Actros, 17 m ³	---	
Prikolica	Fliegel	---	
Smečar selecto	MAN/Farid, 23 m ³	---	

Smečar selecto	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar selecto	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar selecto	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar selecto	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar + kran	Mercedes Econic/Tehnix 23 m ³	---	Sakupljanje i prijevoz otpada
Podizač + kran	MAN/Gergen	---	Prijevoz kontejnera
Podizač	Mitsubishi Fuso/Hyva	---	
Navlakač	Daf/Meiler	---	
Navlakač	Scania/Meiler	---	
Tegljač	Daf	---	
Tegljač	Mercedes Actros	---	Vuča poluprikolica
Poluprikolica	Schüete	---	Prijevoz rolokontejnera
Poluprikolica	Schmitz, 100 m ³	---	Prijevoz otpada
Poluprikolica	Peischl, 100 m ³	---	
Viličar	Linde H35D	---	Manipulacija i utovar otpada
Kombinirani radni stroj	JCB SLP4CXFS4E0958877	---	Manipulacija i utovar otpada
Teleskopski utovarivač	JCB 535-140	---	
Teleskopski utovarivač	Bobcat 385	---	
Teleskopski utovarivač	Bobcat 470	---	
Mosna vaga	Vage d.o.o. Zagreb	---	Mjerenje mase, vaganje

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnološki proces **prikupljanja otpada** obavlja se na dva načina i to:

- pružanjem javnih usluga prikupljanja komunalnog otpada
- prikupljanje otpada po pozivu proizvođača otpada

Prikupljanje otpada pružanjem javnih usluga - obavlja se specijalnim komunalnim vozilima opremljenim za prijevoz otpada:

- zatvorenog tipa - sanduk sa potisnom pločom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada. Time se onemogućuje rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa u okoliš;
- otvorenog tipa - koja su opremljena mrežom za prekrivanje otpada kako bi se spriječilo rasipanje otpada (kombi vozilo, podizač i navlakač).

TD ČISTOČA d.o.o. tehnološki proces sakupljanja otpada obavlja kao davatelj javnih usluga od korisnika (fizičke i pravne osobe) po sustavu "od vrata do vrata". Otpad se prikuplja iz primarnih spremnika (posude, vreće, kontejneri...). U sklopu javnih usluga prikuplja se otpad i putem mobilnih reciklažnih dvorišta.

Sakupljanje po pozivu proizvođača otpada - ovisno o vrsti i količini otpada određuje se optimalno vozilo koje odlazi po otpad, a po pozivu proizvođača otpada.

Sakupljeni otpad dovozi se na lokaciju gospodarenja otpadom u Varaždinu, Dravski nasip 21. Prilikom **prihvata otpada** pristupa se kontroli vrste otpada, količine otpada i dokumenata.

Količina i vrsta otpada provjerava se na ulasku na lokaciju gospodarenja otpadom. Otpad se prilikom ulaska na lokaciju važe na mosnoj vagi. Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost dokumentacije o otpadu kojeg se prihvaća. Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Određuje se mjesto za istovar otpada.

Ukoliko je otpad namijenjen za postupak razvrstavanja i prešanja/baliranja isti se iz vozila istovaruje ili unutar zgrade/sortirnice ili na skladište na za to određeni prostor.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Kontrola vozila

Tehnička ispravnost vozila potvrđuje se tehničkim pregledima vozila prije registracije vozila kao i periodičnim pregledima vozila. Svaki put prije početka izvođenja tehnološkog procesa **prikupljanja otpada** vozač vozila je dužan pregledati vozilo što se tiče funkcionalnosti i ispravnosti istog, a što potvrđuje svojim potpisom na Putnom radnom listu i Dnevnom rasporedu.

Kontrola osposobljenosti i sposobnosti radnika

Osposobljenost za upravljanje pojedinim vozilima za skupljanje otpada dokazuje se položenim kategorijama upisanim u vozačku dozvolu vozača kao i osnovnom i periodičkom obukom vozača za stjecanje potrebnih kvalifikacija vozača (KOD 95).

Osposobljenost radnika za rad na siguran način provodi se početnom edukacijom o načinu rukovanja strojevima i uređajima kroz organizirano osposobljavanje u ovlaštenim ustanovama za izobrazbu. Praktičnu osposobljenost radnika provodi poslodavac tijekom sudjelovanja radnika u radnom procesu. Također, poslodavac provodi i interne edukacije radnika glede izvođenja tehnološkog procesa te se periodičnim testiranjem radnika potvrđuje njihova sposobnost za izvođenje radnog procesa.

Kontrola proizvodnih procesa i kvalitete obavljenih radnih zadataka

Tehnološki proces prikupljanja otpada definiran je godišnjim rasporedom odvoza te se na temelju toga izrađuje Dnevni raspored prikupljanja po zonama prikupljanja. Vođa i posade/vozač dužan je po obavljenom procesu potvrditi izvršenje radnog zadatka te potpisati Dnevni raspored. Dodatnu kontrolu tehnološkog procesa odnosno kontrolu Dnevnog rasporeda provodi vođa i/ili zamjenik vođe službe te isto ovjerava svojim potpisom. Nadalje, svako vozilo za prikupljanje otpada opremljeno je GPS uređajem te putem aplikacije vođa službe ili njegov zamjenik u svakom trenutku može pratiti izvršenje radnih zadataka posade/vozila po zonama prikupljanja. Također, svako vozilo opremljeno je video kamerama (stražnja i prednja) radi snimanja tehnološkog procesa te se video zapis sa iste pohranjuje u arhivi na rok od mjesec dana.

Prilikom **prihvata otpada** provjerava se vrsta otpada, preuzete količine koja se prihvaća te provjeru istovjetnosti unesenih podataka upisanih u pratećem listu.

Upute za rad

Uputa za rad pri pružanju javnih usluga prikupljanja otpada:

- prije pristupanja dnevnom rasporedu vozači vozila dužni su provjeriti ispravnost i funkcionalnost vozila kojim upravljaju
- vođa/zamjenik vođe službe izdaje radnicima dnevni raspored rada upućujući posade vozila na obavljanje radnih zadataka prema unaprijed utvrđenim zonama prikupljanja otpada

- po zaprimanju dnevnog rasporeda posade vozila odlaze na izvršavanje radnih zadataka po zonama sakupljanja
- prikupljanje komunalnog otpada obavlja se putem primarnih spremnika (vreće, posude, kontejneri) kod korisnika javnih usluga na način da se prilikom pražnjenja i preuzimanja otpada prekontrolira sadržaj spremnika na način da li je u istome ona vrsta otpada za koji je spremnik namijenjen
- ukoliko otpad u spremniku ne odgovara onom za koji je namijenjen, spremnik se ne prazni/preuzima, a korisnik se evidentira u sustav za kontrolu (ugovorna kazna) ako otpad u spremniku odgovara onome za koji je spremnik namijenjen tada se otpad ubacuje u spremnik vozila za sakupljanje otpada
- kod prikupljanja otpada spremnici su opremljeni RFID transponderima te se onda prilikom primopredaje evidentira u sustavu radi kasnijeg obračuna prema količini predanog otpada (volumen spremnika i broj primopredaja) po završetku prikupljanja otpada u zoni sakupljanja (obilaskom korisnika) vozilo odlazi na mjesto vaganja i istovara prikupljenog otpada
- vozilo se sa posadom vraća u sjedište (bazu), a vozač dostavlja izvješće o obavljenim zadacima voditelju/zamjeniku voditelja (ispunjen dnevni raspored) te istome ukazuje na okolnosti koje su uzrokovale eventualno neizvršavanje zadatka ili ukazuje na eventualne uočene kvarove na vozilu
- vozilo se nakon istovara otpada čisti, pere i podmazuje
- prilikom izvršavanja radnih zadataka radnici su dužni pridržavati se svih zakonskih i podzakonskih propisa kojima se regulira tehnološki proces u pogledu gospodarenja otpadom, prijevoza u cestovnom prometu, zaštite na radu i dr....
- raspored odvoza svih vrsta otpada davatelj javnih usluga dužan je izraditi i dostaviti svim korisnicima do kraja kalendarske godine za iduću godinu

Uputa za rad za prikupljanje po pozivu proizvođača otpada:

- proizvođači otpada dužni su 24 sata prije odvoza otpada najaviti i naručiti odvoz putem telefona ili na e-mail
- voditelj/zamjenik voditelja službe na kraju radnog dana izrađuje raspored odvoza za slijedeći radni dan
- vozaču se na dnevnom rasporedu izdaje nalog za izvršavanje zadataka (dnevni raspored)
- prije pristupanja dnevnom rasporedu vozači vozila dužni su provjeriti ispravnost i funkcionalnost vozila kojim upravljaju
- dolaskom na mjesto preuzimanja otpada (proizvođač otpada) vozač je dužan prekontrolirati da li otpad u spremniku odgovara onome što je proizvođač prijavio na pratećoj dokumentaciji
- ako je sadržaj u redu pristupa se primopredaji otpada pražnjenjem na licu mjesta (u vozilo) ili prijevozom spremnika većih volumena (5, 7 m³ i više) do mjesta istovara
- naručitelj je prilikom primopredaje dužan ovjeriti Radni nalog kao dokaz o izvršenoj primopredaji koji kasnije služi kod obračuna izvršene usluge
- nakon obavljenih radnih zadataka prema Dnevnom rasporedu vozač i vozilo vraćaju se u sjedište (bazu)
- vozač dostavlja izvješće o obavljenim zadacima voditelju/zamjeniku voditelja (ispunjen dnevni raspored) te istome ukazuje na okolnosti koje su uzrokovale eventualno neizvršavanje zadatka ili ukazuje na eventualne uočene kvarove na vozilu
- vozilo se nakon istovara otpada čisti, pere i podmazuje

- prilikom izvršavanja radnih zadataka radnici su dužni pridržavati se svih zakonskih i podzakonskih propisa kojima se regulira tehnološki proces u pogledu gospodarenja otpadom, prijevoza u cestovnom prometu, zaštite na radu i dr....

Pri dolasku kamiona na lokaciju gospodarenja otpadom, kod **prihvata otpada** odgovorna osoba vizualno provjerava otpad, provjerava dokumentaciju i određuje lokaciju na kojoj će se obaviti prihvata otpada, a koja lokacija je predviđena ovisno o daljnjem tehnološkom procesu preuzetog otpada.

Tablica 6.2.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
2.	Interventno sakupljanje otpada	A2	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana
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
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 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 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 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
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 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
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
Radni stroj	Multihog	---	Sakupljanje i prijevoz otpada
Radni stroj	Multihog	---	
Radni stroj	Multihog	---	
Traktor	New Holland	---	
Traktor	New Holland	---	
Poluprikolica	Beluci & Rossini, 4 m ³	---	
Radni stroj čistilica	Schmidt Clenago Elite S, 4 m ³	---	
Kombi	Citroen Jumpy, 5 m ³	---	
Kombi	Citroen Jumpy, 5 m ³	---	
Smečar	Mitsubishi Fuso/Tehnix, 5 m ³	---	
Radni stroj čistilica	MAN 15.180/Schmidt SK 650; 6 m ³	---	
Kiper	Iveco Daily, 6 m ³	---	
Kiper	Iveco Daily, 6 m ³	---	
Kiper	Iveco Daily 4x4, 6 m ³	---	
Smečar	Mercedes ECONIC, 9 m ³	---	
Smečar selecto	Iveco Daily/Farid, 10 m ³	---	
Smečar	MAN/Stummer, 16 m ³	---	
Smečar	MAN/Farid, 16 m ³	---	
Smečar	MAN/Farid, 16 m ³	---	
Kombi	Citroen Juper, 17 m ³	---	
Kombi	Citroen Juper, 17 m ³	---	
Sandučar	Mercedes Actros, 17 m ³	---	
Prikolica	Fliegel	---	
Smečar selecto	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar selecto	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar selecto	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar selecto	MAN/Farid, 23 m ³	---	

Smečar selecto	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar	MAN/Farid, 23 m ³	---	
Smečar + kran	Mercedes Econic/Tehnix 23 m ³	---	Sakupljanje i prijevoz otpada
Podizač + kran	MAN/Gergen	---	Prijevoz kontejnera
Podizač	Mitsubishi Fuso/Hyva	---	
Navlakač	Daf/Meiler	---	Prijevoz kontejnera
Navlakač	Scania/Meiler	---	
Tegljač	Daf	---	Vuča poluprikolica
Tegljač	Mercedes Actros	---	
Poluprikolica	Schüete	---	Prijevoz rolokontejnera
Poluprikolica	Schmitz, 100 m ³	---	Prijevoz otpada
Poluprikolica	Peischl, 100 m ³	---	
Viličar	Linde H35D	---	Manipulacija i utovar otpada
Kombinirani radni stroj	JCB SLP4CXFS4E0958877	---	
Teleskopski utovarivač	JCB 535-140	---	
Teleskopski utovarivač	Bobcat 385	---	
Teleskopski utovarivač	Bobcat 470	---	

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Interventno prikupljanje otpada obavlja se specijalnim komunalnim vozilima opremljenim za prijevoz otpada:

- zatvorenog tipa - sanduk sa potisnom pločom oprema kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada. Vozila su opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa,
- otvorenog tipa koji su opremljeni mrežom za prekrivanje otpada kako bi se spriječilo rasipanje otpada (kombi vozilo, samopodizač i navlakač).

TD ČISTOĆA d.o.o. tehnološki proces interventnog sakupljanja pretežito obavlja u sklopu javne usluge.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Kontrola vozila

Tehnička ispravnost vozila potvrđuje se tehničkim pregledima vozila prije registracije vozila kao i periodičnim pregledima vozila. Svaki put prije početka izvođenja tehnološkog procesa prikupljanja otpada vozač vozila je dužan pregledati vozilo što se tiče funkcionalnosti i ispravnosti istog, a što potvrđuje svojim potpisom na Putnom radnom listu i Dnevnom rasporedu.

Kontrola osposobljenosti i sposobnosti radnika

Osposobljenost za upravljanje pojedinim vozilima za skupljanje otpada dokazuje se položenim kategorijama upisanim u vozačku dozvolu vozača kao i osnovnom i periodičkom obukom vozača za stjecanje potrebnih kvalifikacija vozača (KOD 95).

Osposobljenost radnika za rad na siguran način provodi se početnom edukacijom o načinu rukovanja strojevima i uređajima kroz organizirano osposobljavanjima u ovlaštenim ustanovama za izobrazbu. Praktičnu osposobljenost radnika provodi poslodavac tijekom sudjelovanja radnika u radnom procesu. Također, poslodavac provodi i interne edukacije radnika glede izvođenja tehnološkog procesa te se periodičnim testiranjem radnika potvrđuje njihova sposobnost za izvođenje radnog procesa.

Kontrola proizvodnih procesa i kvalitete obavljenih radnih zadataka

Proizvodni proces interventnog prikupljanja otpada definiran je Dnevnim rasporedom prikupljanja otpada. Vođa posade/vozač dužan je po obavljenom procesu potvrditi izvršenje radnog zadatka te potpisati Dnevni raspored. Dodatnu kontrolu proizvodnog procesa odnosno pregled Dnevnog rasporeda provodi voditelj i/ili zamjenik voditelja službe te isto ovjerava svojim potpisom.

Nadalje, svako vozilo za prikupljanje otpada opremljeno je GPS uređajem te putem aplikacije voditelj službe ili njegov zamjenik u svakom trenutku može pratiti izvršenje radnih zadataka posade/vozila po zonama prikupljanja. Također, svako vozilo opremljeno je video kamerama (stražnja i prednja) radi snimanja proizvodnog procesa te se video zapis sa iste pohranjuje u arhivi na rok od mjesec dana.

Upute za rad

Uputa za rad za interventno prikupljanje otpada:

- predstavnici JLS-a prema potrebi naručuju (telefonski ili putem e-maila) interventni odvoz otpada. Pretežito se radi o nedozvoljeno odloženom otpadu u okolišu odnosno na javnim površinama (razne vrste komunalnog otpada ili građevnog otpada)
- voditelj/zamjenik voditelja službe odmah po zaprimljenoj informaciji upućuje vozilo sa radnicima radi preuzimanja otpada. Zadatak se upućuje posadi vozila koja je najbliža prijavljenoj lokaciji samo ako se radi o onim vrstama otpada koja se na toj lokaciji prikuplja
- dolaskom na lokaciju radnici uklanjaju otpad koji se nalazi na javnoj površini, a vozač vozila fotografira lokaciju prije i poslije preuzimanja otpada kao dokaz o izvršenom zadatku i kasnijem obračunu troškova prema naručitelju
- nakon obavljenih radnih zadataka prema Dnevnom rasporedu vozač i vozilo vraćaju se u sjedište (bazu)
- vozač dostavlja izvješće o obavljenim zadacima voditelju/zamjeniku voditelja (ispunjen dnevni raspored) te istome ukazuje na okolnosti koje su uzrokovale eventualno neizvršavanje zadatka ili ukazuje na eventualne uočene kvarove na vozilu vozilo se nakon istovara otpada čisti, pere i podmazuje
- prilikom izvršavanja radnih zadataka radnici su dužni pridržavati se svih zakonskih i podzakonskih propisa kojima se regulira tehnološki proces u pogledu gospodarenja otpadom, prijevoza u cestovnom prometu, zaštite na radu i dr.

Tablica 6.3.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
3.	Privremeno skladištenje otpada (R13)	A3	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana
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
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 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 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 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
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 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
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
Viličar	Linde H35D	---	Manipulacija i utovar otpada
Kombinirani radni stroj	JCB SLP4CXFS4E0958877	---	
Teleskopski utovarivač	JCB 535-140	---	
Teleskopski utovarivač	Bobcat 385	---	
Teleskopski utovarivač	Bobcat 470	---	
Rolo kontejner	Strojarstvo Branilović, 30 m ³	---	Privremeno skladištenje
Rolo kontejner	Strojarstvo Branilović, 30 m ³	---	
Rolo kontejner	Strojarstvo Branilović, 30 m ³	---	
Rolo kontejner	Strojarstvo Branilović, 30 m ³	---	
Rolo kontejner	Strojarstvo Branilović, 30 m ³	---	
Rolo kontejner	Strojarstvo Branilović, 30 m ³	---	
Rolo kontejner	Strojarstvo Branilović, 30 m ³	---	
Kontejner	Strojarstvo Branilović, 7 m ³	---	
Kontejner	Strojarstvo Branilović, 7 m ³	---	
Kontejner	Strojarstvo Branilović, 7 m ³	---	
Kontejner	Strojarstvo Branilović, 7 m ³	---	
Kontejner	Strojarstvo Branilović, 7 m ³	---	
Kontejner	Strojarstvo Branilović, 5 m ³	---	
Kontejner	Strojarstvo Branilović, 5 m ³	---	
Kontejner	Strojarstvo Branilović, 5 m ³	---	
Kontejner	Strojarstvo Branilović, 5 m ³	---	
Kontejner	MEVA (CH) 1,1 m ³	---	
Kontejner	MEVA (CH) 1,1 m ³	---	
Kontejner	MEVA (CH) 1,1 m ³	---	

Kontejner	MEVA (CH) 1,1 m ³	---
Kontejner	MEVA (CH) 1,1 m ³	---
Kontejner	MEVA (CH) 1,1 m ³	---
Kontejner	MEVA (CH) 1,1 m ³	---
Kontejner	MEVA (CH) 1,1 m ³	---
Kontejner	MEVA (CH) 1,1 m ³	---
Kontejner	MEVA (CH) 1,1 m ³	---

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nakon provjere vrste otpada, određuje se mjesto skladištenja, te se otpad istovaruje ovisno o vrsti otpada. Neopasni kruti otpad se skladišti unutar dijela zatvorene građevine za gospodarenje otpadom, pod šatorima i na otvorenom prostoru. Na otvorenom prostoru se otpad skladišti na asfaltiranoj i betoniranoj podlozi.

Korisni prostor skladišta otpada iznosi 31.791 m³ (izračun vidjeti u poglavlju VIII.b).

Na dijelu vanjskog skladišta moguće je privremeno skladištenje otpada na otvorenom do trenutka ulaza otpada u tehnološki proces razvrstavanja, prešanja/baliranja. Takav otpad smješten je u ograđenom prostoru označenom tablama sa ključnim brojevima uskladištenog otpada.

Skladište je opremljeno primamim spremnicima od tvrde plastike i metala, otpornih na djelovanje uskladištenog otpada. Primami spremnici su tipski, koji omogućavaju sigurno punjenje i pražnjenje. Pojedine vrste otpada, prema potrebi, skladište se i u big-bag vrećama. Spremnici za otpad su označeni ključnim brojem i vrstom otpada. Proračivanje unutarnjeg skladišta se obavlja kroz ulazno-izlazna vrata.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa dokazuje se dokumentacijom o količini i vrsti otpada. Na vidljivom mjestu skladišta istaknut je »plan djelovanja u slučaju izvanrednoga događaja« koji sadrži sljedeće podatke:

- vrstama otpada koji se skladišti; ime, prezime i telefonske brojeve odgovornih osoba i njihova ovlaštenja;
- telefonski broj policije;
- telefonski broj vatrogasaca i
- telefonski broj hitne pomoći.

Obzirom na vrste otpada koje se skladište jedina je moguća opasnost požar koji može nastupiti kao posljedica nemara zaposlenika. Na prostoru skladišta otpadom se manipulira viličarom te radnim strojem, 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 i ishoda su Uvjerenja o osposobljenosti za rad na siguran način.

Upute za rad

Pri dolasku kamiona na skladište provjerava se:

- cjelovitost pratećih listova,
- vizualna provjera vrste otpada navedene u pratećem listu i otpada na vozilu,
- prema vrsti i svojstvu otpada (veličina, rasuto stanje,...) određuje se mjesto skladištenja i odvaja se otpad kojem treba smanjiti zapreminu prešanjem/baliranjem.

Prilikom skladištenja otpada pridržava 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 vezati maramom, obavezno nositi propisano osobno zaštitno sredstvo
- upotrebljavati samo ispravan alat
- ne skidati zaštitne naprave sa stroja, te prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar na stroju.

Prije početka rada radnici su interno educirani od strane odgovorne osobe o vrstama otpada.

Tablica 6.4.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
4.	Razvrstavanje otpada, prešanje/baliranje otpada (postupak R12)	A4	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	19 12 08	tekstili
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
		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*
15 01 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 05	višeslojna (kompozitna) 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
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od

			mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
		15 01 09	tekstilna ambalaža
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 09	tekstilna ambalaža	15 01 09	tekstilna ambalaža
		19 12 08	tekstili
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 01 01	beton	17 01 01	beton
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 02 01	drvo	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod

			19 12 06*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 02 02	staklo	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 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 02 03	plastika	19 12 04	plastika i guma
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 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*
		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 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*

		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 01	papir i karton	19 12 01	papir i karton
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 02	staklo	19 12 05	staklo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 10	odjeća	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 11	tekstili	19 12 08	tekstili
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 39	plastika	19 12 04	plastika i guma
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*

20 01 40	metali	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	Biorazgradivi otpad
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	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 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	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 03 07	glomazni otpad	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 05	staklo
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 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	INSTALIRANI KAPACITET (tona / dan)	NAMJENA
Viličar	Linde H35D	---	Manipulacija i utovar otpada
Kombinirani radni stroj	JCB SLP4CXFS4E0958877	---	
Teleskopski utovarivač	JCB 535-140	---	
Teleskopski utovarivač	Bobcat 385	---	
Teleskopski utovarivač	Bobcat 470	---	
Linija za sortiranje otpada	SVV-01/03	5 t/h	Razvrstavanje otpada
Rotaciono sito	TEHNIX 9/16	5 t/h	Izdvajanje frakcija otpada manjih od 55 mm
Automatska preša-balirka	ANIS TREND 75-75-22-4HT60T	5 t/h	Prešanje i baliranje otpada
Mosna vaga	Vage d.o.o. Zagreb	---	Mjerenje mase, vaganje

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Razvrstavanje otpada

Tehnološki proces razvrstavanja započinje stavljanjem otpada koji se razvrstava u tehnološkom procesu u usipnu košaru uređaja za sortiranje pomoću kombiniranog radnog stroja. Iz usipne košare otpad se pomoću kosog transporterera dovodi do rotacionog separatora u kojem se, putem sita, frakcije otpada veće od 55 mm transportiraju do linije za ručno sortiranje dok frakcije manje od 55 mm prolaze kroz sito, padaju na transportnu traku koja ih transportira do kontejnera i ta frakcija izlazi iz tehnološkog procesa.

Otpad koji nastavlja tehnološki proces pada na beskonačnu traku na liniji za razvrstavanje uz koju se nalaze radnici s jedne i druge strane koji ručno izdvajaju one vrste ili frakcije otpada koje ne odlaze u daljnji tehnološki proces baliranja.

Frakcija otpada koja se propušta na traci je izdvojena od drugih frakcija, čista i na kraju procesa slobodnim padom sa trake upada u usipni koš uređaja za stiskanje.

Na ručnom sortiranju gdje je predviđeno 4-6 radnika odvajaju se nečistoće kao i druge frakcije koje trenutno ne ulaze u proces prešanja. Vrste otpada koje dolaze u proces sortiranja na uređaju za razvrstavanje su: papir i karton, plastična ambalaža, metalna ambalaža, višeslojna ambalaža, miješana ambalaža, te odjeća i tekstili.

Ostale vrste otpada koje ulaze u ovaj tehnološki proces razvrstavaju se ručno na podnoj površini bez korištenja uređaja za sortiranje, odmah po istovaru u sortirnici ili na vanjskom skladištu te pod šatorima.

Prešanje /baliranje otpada

Nakon što se otpad razvrsta na liniji za ručno sortiranje slobodnim padom dolazi u usipnik uređaja za stiskanje otpada horizontalnog tipa. Nakon stiskanja otpada u uređaju se formiraju bale koje se automatski omataju žicom. Dimenzije bala, ovisno o vrstama otpada, mogu se regulirati na uređaju za stiskanje ručno ili automatski. U toku procesa baliranja važno je neprestano nadzirati rad preše kako ne bi došlo do pucanja žice za vezivanje bala. Nakon prešanja, bale kroz izlazni tunel uređaja i kliznog transportera, izlaze iz prostora sortirnice. Nakon toga formirane bale s otpadom transportiraju se na unutarnje ili vanjsko skladište gdje čekaju otpremu.

U tehnološki proces prešanja/baliranja mogu ući i pojedine vrste otpada koje nisu prošle kroz proces razvrstavanja, a koje se prema svom sastavu, svojstvima i daljnjem tijeku mogu odmah po prijemu prešati/balirati. U tu svrhu, sa bočne strane, postavljen je kosi trakasti transporter putem kojeg se takav otpad direktno ubacuje u usipnik uređaja za stiskanje.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva provjeru vrste otpada koja se razvrstava i to na način da osobe koje rade na procesu razvrstavanja prije stavljanja otpada u usipni koš vizualno pregledaju otpad koji ulazi u proces. Nakon provjere i kontrole otpad se ubacuje u usipni koš i proces razvrstavanja započinje. Na samoj sortirnoj liniji (uređaju za razvrstavanje) radnici odvajaju frakcije koje su definirane u tehnološkom procesu i opisane rasporedom rada.

U sortirnici se nalaze 2 video kamere za kontrolu sigurnosti i praćenje proizvodnog procesa.

U postupku razvrstavanja na podnoj površini radnici od odgovorne osobe imaju upute koje se frakcije otpada trebaju izdvajati. Nakon razvrstavanja frakcije se ubacuju u primame spremnike. Po završetku radnog dana sav razvrstani i izdvojeni otpad evidentira se putem internog obrasca.

Kod prešanja/baliranja otpada provjerava se kontrola kvalitete izvođenja prešanja/baliranja te kontrola količina otpada koje ulaze i izlaze iz tehnološkog procesa. Isto se evidentira na kraju radnog dana putem internog obrasca. Cijeli tehnološki proces nadzire se videonadzorom koji je instaliran u sortirnici putem dvije video kamere.

Upute za rad

Razvrstavanje otpada na postrojenju

- prije početka rada na uređaju za razvrstavanje otpada kontrolira se ispravnost istog
- svi radnici koji obavljaju proces postupaju sukladno uputama za rad na siguran način sa svim uređajima i opremom u procesu
- uređajima i opremom smije rukovati samo osposobljeni radnik
- prije i tijekom rada uvjeriti se da rad uređaja i opreme neće ugroziti druge radnike
- zabranjeno je čistiti, podmazivati i popravljati uređaje i opremu koji su u pogonu
- prostor oko uređaja mora biti očišćen i pristup slobodan
- radnici su dužni nositi odjeću koja priliježe uz tijelo, kosu staviti pod kapu ili vezati maramom, obavezno nositi zaštitne naočale ili drugo propisano osobno zaštitno sredstvo
- upotrebljavati samo ispravan alat za potrebe rada
- ne skidati zaštitne naprave sa uređaja i opreme te prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak
- svi radnici su interno educirani od strane odgovorne osobe o vrstama otpada kao i o načinu rada
- na kraju radnog procesa uređaji, oprema kao i podna površina sortirnice čiste se i uređuju dok se uređaji prema planu podmazuju

Razvrstavanje otpada na podnoj površini (bez postrojenja)

- vrste otpada koje nije moguće obrađivati na postrojenju obrađuju se ručno na podnoj površini skladišta
- radnici uz pomoć ručnih alata odvajaju određene frakcije iz otpada ili uklanjaju nečistoće iz otpada
- svi radnici koji obavljaju proces postupaju sukladno uputama za rad na siguran način
- prije početka rada provjerava se ispravnost i funkcionalnost ručnih alata
- prostor gdje se obavlja proces mora biti osigurano da je omogućen nesmetan rad radnicima
- mjesto razvrstavanja mora biti izvan manipulativnih pravaca radnih strojeva i vozila izdvojene frakcije iz otpada utovaruju se i skladište u primarne kontejnere ili big-bag vreće na za to određenom i označenom mjestu
- radnici su dužni nositi odjeću koja priliježe uz tijelo, kosu staviti pod kapu ili vezati maramom, obavezno nositi zaštitne naočale ili drugo propisano osobno zaštitno sredstvo upotrebljavati samo ispravan alat za potrebe rada
- radnici su dužni prijaviti odgovornoj osobi svaki nedostatak koji može ugroziti obavljanje procesa
- svi radnici su interno educirani od strane odgovorne osobe o vrstama otpada kao i o načinu rada
- na kraju radnog procesa podna površina gdje se obavljao proces se čisti i po potrebi pere kako eventualni ostaci pojedinih frakcija otpada (oštri metali, staklo i si.) ne bi uzrokovali povrede drugih radnika u tehnološkom procesu ili oštećenja na transportnim vozilima skladišta

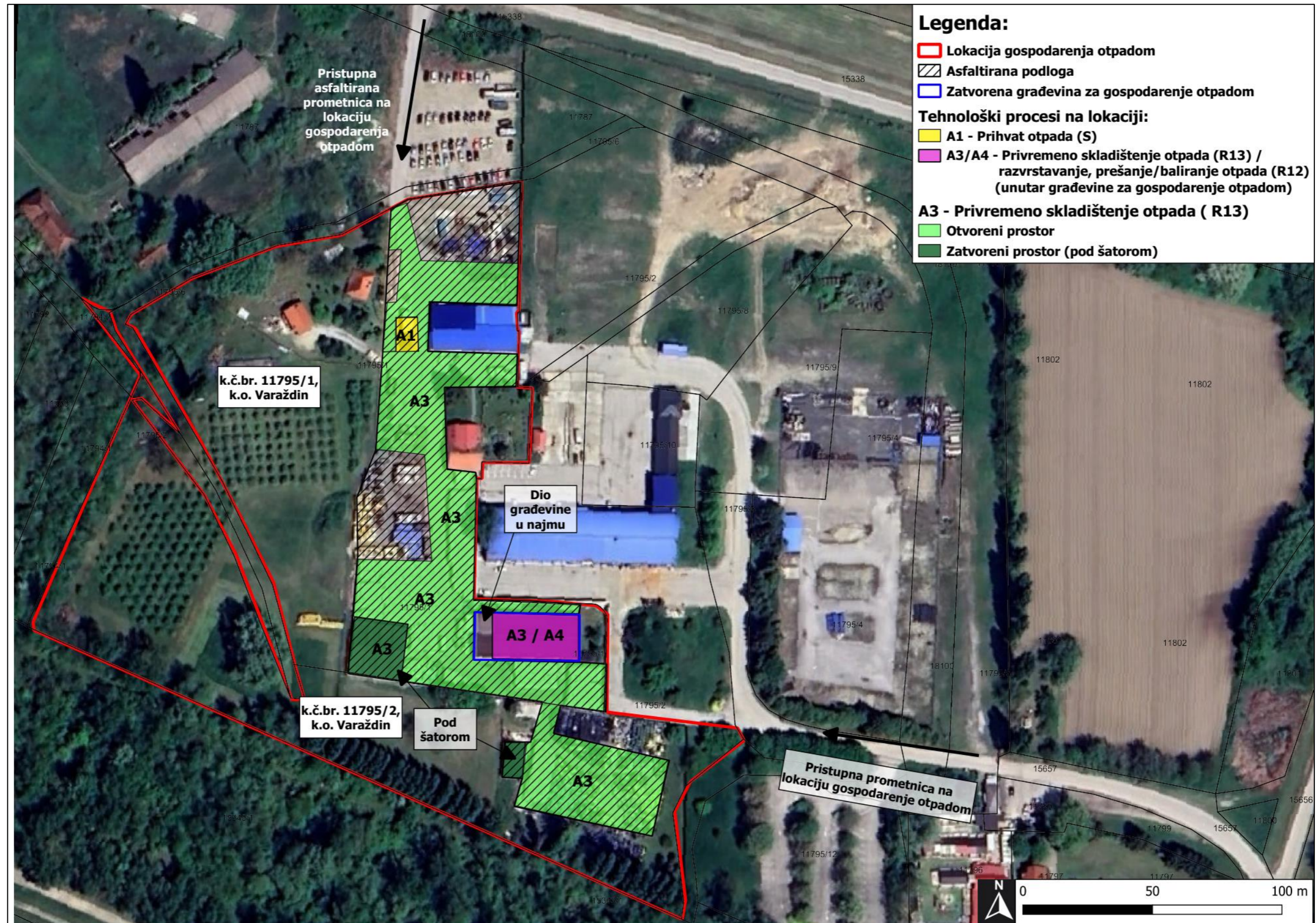
Prešanje/baliranje otpada

- prije početka rada na uređaju za stiskanje otpada pregledava se ispravnost istog
- svi radnici koji obavljaju proces postupaju sukladno uputama za rad na siguran način
- uređajem smije rukovati samo osposobljeni radnik
- prije i tijekom rada uvjeriti se da rad uređaja neće ugroziti druge radnike zabranjeno je čistiti, podmazivati i popravljati uređaj ako je u pogonu
- prostor oko uređaja mora biti očišćen i pristup slobodan
- radnici su dužni nositi odjeću koja priliježe uz tijelo, kosu staviti pod kapu ili vezati maramom, obavezno nositi zaštitne naočale ili drugo propisano osobno zaštitno sredstvo
- upotrebljavati samo ispravan alat za potrebe rada
- ne skidati zaštitne naprave sa uređaja, te prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak svi radnici su interno educirani od strane odgovorne osobe o vrstama otpada kao i o načinu rada
- na kraju radnog procesa uređaj se čisti i prema planu podmazuje

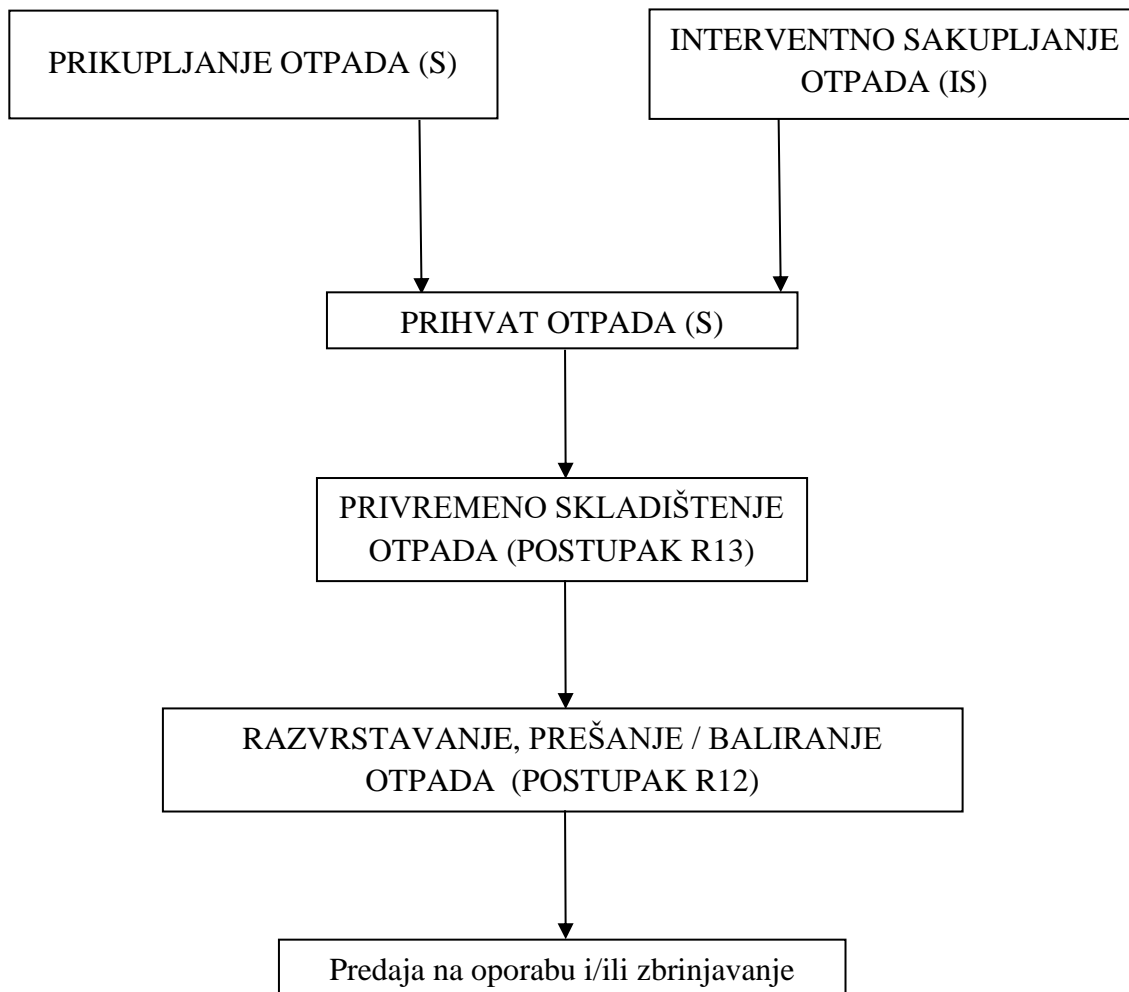
b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA – Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	Ne postoji obveza praćenja emisija vezana uz zaštitu zraka na lokaciji gospodarenja otpadom.
VODA	Nema, obzirom da su negativni utjecaji na podzemne vode svedeni na minimum te da se otpad na vanjskom skladištu skladišti vrlo kratak vremenski period, a sitnije frakcije skladište se u spremnicima ili big-bag vrećama.
MORE	-
TLO	Ne postoji obveza praćenja emisija vezana uz zaštitu tla na lokaciji gospodarenja otpadom.
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Na lokaciji gospodarenja otpadom nastaju sanitarne otpadne vode i otpadne vode s manipulativnih i asfaltiranih površina. Otpadne vode s manipulativnih i asfaltiranih površina se odvede internom odvodnjom na separator ulja i masti, nakon čega se, zajedno sa sanitarnim otpadnim vodama ispuštaju u sustav javne odvodnje.
OSTALO	/

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA 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.

VIII. IZRAČUNI

a) Zapremnine sekundarnih spremnika

Nije primjenjivo.

b) Korisni prostor skladišta otpada

Neopasni kruti otpad se skladišti unutar zatvorene građevine za gospodarenje otpadom, pod šatorima i na otvorenom prostoru. Na otvorenom prostoru se otpad skladišti na asfaltiranoj podlozi.

1) Unutar zatvorene građevine za gospodarenje otpadom = $500 \text{ m}^2 \times 5 \text{ m visine} = 2.500 \text{ m}^3$

2) Pod šatorom

○ $400 \text{ m}^2 \times 4 \text{ m visine} = 1.600 \text{ m}^3$

○ $96 \text{ m}^2 \times 3 \text{ m visine} = 288 \text{ m}^3$

Ukupno pod šatorom = 1.888 m^3

3) Otvoreni prostor = $7.600 \text{ m}^2 \times 5 \text{ m visine} = 38.000 \text{ m}^3$

Ukupni prostor skladišta otpada: $2.500 + 1.888 + 38.000 \text{ m}^3 = 42.388 \text{ m}^3$

Korisni prostor skladišta otpada = $42.388 \text{ m}^3 \times 0,75 = 31.791 \text{ m}^3$

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

[Handwritten signature]
S 2157

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

[Handwritten signature]
S 2157