

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 R3, R12 i R13

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom Poljana Biškupečka, Varaždin,
k.č.br.1088/1 k.o. Poljana Biškupečka, Grad Varaždin

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

Mjesto i datum izrade: Varaždin, lipanj 2022.

Verzija: 1

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Petar Hrgarek
mag.ing.mech.
Ovlašten inženjer strojarstva S 2157

Dozvola za gospodarenje otpadom:

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

KAZALO

I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM	3
II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA	5
Tablica 1.....	5
Tablica 2.....	5
Tablica 3.....	8
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	18
a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	18
Tablica 6.1.....	18
Tablica 6.2.....	23
Tablica 6.3.....	27
Tablica 6.4.....	31
Tablica 6.5.....	37
b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA – Tablica 7.....	39
V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	40
VI. SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA	42
VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA	43
VIII. IZRAČUNI	44
a) Zapremnine sekundarnih spremnika.....	44
b) Korisni prostor skladišta otpada	44

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	070118118
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	Poljana Biškupečka	BROJ POŠTE	42000
ULICA I BROJ	Poljana Biškupečka bb	ŽUPANIJA	Varaždinska

PODACI IZ KATASTRA

K. O.	Poljana Biškupečka
K. Č. BR.	1088/1

PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA

K.O.	Poljana Biškupečka
ZK.UL.BR.	1119
ZK. Č. BR.	1088/1

VAŽEĆI PROSTORNI PLAN	Prostorni plan uređenja Grada Varaždina ("Službeni vjesnik Grada Varaždina", broj 2/05 i 13/14)
------------------------------	---

RJEŠENJA PREMA PROPISIMA KOJI UREĐUJU GRADNJU

KLASA	URBROJ	TIJELO KOJE JE IZDALO RJEŠENJE
Građevinska dozvola (18.12.2017.)		
UP/I-361-03/17-01/000114	2186/01-08/1-17-0007	Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Grad Varaždin
Uporabna dozvola (02.08.2018.)		
UP/I-361-05/18-01/000047	2186/01-08/9-18-0004	Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Grad Varaždin

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 prihvat otpada	∞
2.	IS	A2	Interventno sakupljanje otpada	∞
3.	R13	A3	Privremeno skladištenje otpada	6.713 m ³
4.	R12	A4	Razvrstavanje otpada	10.000 t/god
5.	R3	A5	Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otpala	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		3.754 t
2.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		3.754 t
3.	15 01 02	plastična ambalaža	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		3.754 t
4.	15 01 03	drvena ambalaža	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		3.754 t
5.	15 01 04	metalna ambalaža	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		3.754 t
6.	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		3.754 t
7.	15 01 06	miješana ambalaža	X						∞
				X					∞

							12		10.000 t/god	
							13		3.754 t	
8.	15 01 07	staklena ambalaža	X						∞	
				X						∞
								12		10.000 t/god
								13		3.754 t
9.	15 01 09	tekstilna ambalaža	X						∞	
				X						∞
								12		10.000 t/god
								13		3.754 t
10.	17 01 01	beton	X						∞	
				X						∞
								12		10.000 t/god
								13		3.754 t
11.	17 01 02	cigle	X						∞	
				X						∞
								12		10.000 t/god
								13		3.754 t
12.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	X						∞	
				X						∞
								12		10.000 t/god
								13		3.754 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		3.754 t
14.	17 02 01	drvo	X						∞	
				X						∞
								12		10.000 t/god
								13		3.754 t
15.	17 02 02	staklo	X						∞	
				X						∞
								12		10.000 t/god
								13		3.754 t
16.	17 02 03	plastika	X						∞	
				X						∞
								12		10.000 t/god
								13		3.754 t
17.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	X						∞	
				X						∞
								13		3.754 t
18.	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	X						∞	
				X						∞
								13		3.754 t
19.	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	X						∞	
				X						∞
								13		3.754 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		3.754 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		3.754 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		3.754 t
23.	20 01 01	papir i karton	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		3.754 t
24.	20 01 02	staklo	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		3.754 t
25.	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	X						∞
				X					∞
							13		3.754 t
26.	20 01 10	odjeća	X						∞
				X					∞
							3		10.000 t/god
							13		3.754 t
27.	20 01 11	tekstili	X						∞
				X					∞
							3		10.000 t/god
							13		3.754 t
28.	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		3.754 t
29.	20 01 39	plastika	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		3.754 t
30.	20 01 40	metali	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		3.754 t
31.	20 02 01	biorazgradivi otpad	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		3.754 t

32.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		3.754 t
33.	20 03 01	miješani komunalni otpad	X						∞
				X					∞
							13		500 t
34.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		3.754 t
35.	20 03 07	glomazni otpad	X						∞
				X					∞
							12		10.000 t/god
							13		3.754 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	3.754 t
2.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	3.754 t
3.	15 01 02	plastična ambalaža	3.754 t
4.	15 01 03	drvena ambalaža	3.754 t
5.	15 01 04	metalna ambalaža	3.754 t
6.	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	3.754 t
7.	15 01 06	miješana ambalaža	3.754 t
8.	15 01 07	staklena ambalaža	3.754 t
9.	15 01 09	tekstilna ambalaža	3.754 t
10.	17 01 01	beton	3.754 t
11.	17 01 02	cigle	3.754 t
12.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	3.754 t
13.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	3.754 t
14.	17 02 01	drvo	3.754 t
15.	17 02 02	staklo	3.754 t
16.	17 02 03	plastika	3.754 t
17.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	3.754 t
18.	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	3.754 t

19.	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	3.754 t
20.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	3.754 t
21.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	3.754 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*	3.754 t
23.	20 01 01	papir i karton	3.754 t
24.	20 01 02	staklo	3.754 t
25.	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	3.754 t
26.	20 01 10	odjeća	3.754 t
27.	20 01 11	tekstili	3.754 t
28.	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	3.754 t
29.	20 01 39	plastika	3.754 t
30.	20 01 40	metali	3.754 t
31.	20 02 01	biorazgradivi otpad	3.754 t
32.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	3.754 t
33.	20 03 01	miješani komunalni otpad	500 t
34.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	3.754 t
35.	20 03 07	glomazni otpad	3.754 t

Ukupna količina svih vrsta neopasnog otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 3.754 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	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU: Postupak prikupljanja, interventnog sakupljanja i prihvata otpada ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.
	IS	SVRHA POSTUPKA: Prikupljanje, interventno sakupljanje i prihvata otpada u cilju pripreme za daljnju obradu
2.	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 uporabe navedenim pod R 1 – R 12
3.	R12	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU: Postupak razvrstavanja ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.
		SVRHA POSTUPKA: Razvrstavanje otpada kako bi se omogućilo izdvajanje određenih komponenti iz otpada koje se dalje upućuju na postupke uporabe/zbrinjavanja
4.	R3	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU: Postupak R3 na lokaciji gospodarenja otpadom odgovara definiciji recikliranja sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom budući da se otpadni materijal prerađuje u proizvod/sirovinu koji se ponovo koristi (odjeća, obuća).
		SVRHA POSTUPKA: Recikliranje otpada u svrhu ponovne uporabe proizvoda.

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 170 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 ne nalazi unutar vodozaštitne zone. Najbliža vodozaštitna zona je III. zona sanitarne zaštite izvorišta „Bartolovec, Varaždin i Vinokovščak“ koja se nalazi oko 1,4 km sjeverno od lokacije gospodarenja otpadom. (Izvor: Hrvatske vode, <i>Registar zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda</i>). Gospodarenje neopasnim otpadom se odvija na otvorenom prostoru i pod nadstrešnicom. Pod nadstrešnicom se odvija jedan dio skladištenja otpada, dok se na otvorenom prostoru odvijaju svi ostali procesi gospodarenja neopasnim otpadom. Na betoniranoj i asfaltiranoj podlozi odvija se prihvat otpada (A1), skladištenje otpada (A3), razvrstavanje (A4) i uporaba otpada (A5). Otpad većih dimenzija se skladišti na betonskoj podlozi, dok se sitan, rasuti otpad skladišti u spremnicima (kante i kontejneri za otpad raznih zapremnina) i big bag vrećama. Utjecaj oborinskih voda sveden je na minimum. Vode koje dođu u doticaj s neopasnim otpadom se putem internog sustava odvodnje odvede do separatora ulja i masti. 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 kartografskom prikazu „ <i>I. Korištenje i namjena površina</i> “ PPUG Varaždin i PPUO Beretinec najbliža zona građevinskog područja naselja nalazi se oko 660 m južno od lokacije gospodarenja otpadom (naselje Beretinec). Između se nalaze ostale poljoprivredne površine. Velikom udaljenošću naselja od lokacije gospodarenja otpadom izbjegava se onečišćenje zraka na lokacijama građevinskih područja naselja.
<i>5. Način izbjegavanja onečišćenja ugrožavanja biološke raznolikosti</i>
Na većem dijelu lokacije gospodarenja otpadom nalazi se kombinirani stanišni tip <i>D.1.2.1 / I.1.8. – Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva / Zapuštene poljoprivredne površine</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 nalazi se izvan zaštićenog područja i područja ekološke mreže . Najbliže zaštićeno područje je <i>spomenik parkovne arhitekture Šaulovec – park oko dvorca</i> (oko 1,4 km jugozapadno od lokacije gospodarenja otpadom). Najbliže područje ekološke mreže je <i>POVS HR2001409 Livade uz Bednju II</i> koji se nalazi oko 6,8 km jugozapadno 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. Sukladno kartografskom prikazu „I. Korištenje i namjena površina“ PPUG Varaždin i PPUO Beretinec najbliža zona građevinskog područja naselja nalazi se oko 660 m južno od lokacije gospodarenja otpadom (naselje Beretinec). Između se nalaze ostale poljoprivredne površine. Velikom udaljenošću naselja od lokacije gospodarenja otpadom izbjegava se pojava neugode uzrokovane bukom na lokacijama građevinskih područja naselja.

7. Način izbjegavanja pojave neugode uzrokovane mirisom

Sukladno kartografskom prikazu „I. Korištenje i namjena površina“ PPUG Varaždin i PPUO Beretinec najbliža zona građevinskog područja naselja nalazi se oko 660 m južno od lokacije gospodarenja otpadom (naselje Beretinec). Između se nalaze ostale poljoprivredne površine. Velikom udaljenošću naselja od lokacije gospodarenja otpadom izbjegava se pojava neugode uzrokovane mirisom na lokacijama građevinskih područja naselja.

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 km jugozapadno od lokacije gospodarenja otpadom (*Dvorac Šaulovec*).

Oko 20 m jugoistočno od lokacije gospodarenja otpadom nalazi se vodotok Piškornica. Uz zapadni dio lokacije gospodarenja otpadom nalaze se privatne šume, odsjek 11a, unutar gospodarske jedinice „Varaždinske šume“.

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

9. Usklađenost s važećim prostornim planom

Sukladno kartografskom prikazu „I. Korištenje i namjena površina“ PPUG Varaždin lokacija gospodarenja otpadom nalazi se na području označenom kao *gospodarenje otpadom – kratkotrajno skladištenje otpadom (komunalni i neopasni proizvodni otpad – oznaka OK, inertni otpad – oznaka OI), pretovarna stanica te građevine za obradu otpada (gospodarenje građevinskim otpadom, reciklažno dvorište za građevinski otpad te reciklažno dvorište)* (vidjeti nacrt u poglavlju V.).

Za lokaciju gospodarenja otpadom dana 02.08.2018. godine izdana je Uporabna dozvola (KLASA: UP/I-361-05/18-01/000047, URBROJ: 2186/01-08/9-18-0004) Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Grad Varaždin kojom se dozvoljava uporaba izgrađene građevine gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom – pogona za obradu neopasnog otpada s pretovarnom stanicom.

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	Otpadom se na lokaciji gospodarenja otpadom gospodari na betoniranoj i asfaltiranoj podlozi. Otpad većih dimenzija se skladišti na betonskoj podlozi, dok se sitan, rasuti otpad skladišti u spremnicima (kante i kontejneri za otpad raznih zapremnina) i big bag vrećama. Podloga unutarnjeg skladišta je betonska. Otpad na vanjskom skladištu se skladišti vrlo kratko vrijeme koje je potrebno za pretovar i razvrstavanje tako da je utjecaj oborinskih voda sveden na minimum.
Opći uvjeti	<i>2. Da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš</i>
Način ispunjavanja	Na vanjskom dijelu skladišta skladišti se otpad koji je čvrste konstitucije, tj. otpad je prešani i povezan metalnim vrpčama ili je većih i težih gabarita te je onemogućeno raznošenje istog u okoliš. Otpad u rasutom stanju prevozi se u kontejnerima ili iznimno u otvorenim kontejnerima prekrivenim mrežom za sprječavanje rasipanja u okoliš, dio otpada se prevozi i skladišti u big-bag vrećama, čime je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš. Ne sakuplja se i ne skladišti tekući otpad.
Opći uvjeti	<i>3. Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada</i>
Način ispunjavanja	Otpad se skladišti na otvorenom prostoru, na asfaltiranoj i betoniranoj podlozi. Jedan dio otpada se skladišti u rasutom stanju na betoniranoj i asfaltiranoj podlozi, dok se jedan dio otpada skladišti u spremnicima (kante i kontejneri za otpad raznih zapremnina) i big-bag vrećama. Otpad koji se sakuplja, a prema potrebi razvrstava 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 za sprječavanje neovlaštenog pristupa, a ulaz u građevinu se kontrolira putem službe video nadzora i radnika koji obavljaju poslove na lokaciji. Glavna ulazna vrata zatvaraju se odmah po ulasku ili izlasku vozila.
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 vidljivom i pristupačnom mjestu postavljene su upute za rad za obavljanje svih tehnoloških procesa na lokaciji.
Opći uvjeti	<i>6. Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom</i>
Način ispunjavanja	Osvijetljenost se ostvaruje prirodnim i umjetnim putem. Danju se koristi prirodna svjetlo, a prema potrebi, u uvjetima slabije vidljivosti i noću, se koristi umjetna rasvjeta. Na lokaciji nije dostupna električne energije iz opskrbe mrežu već se ista proizvodi putem generatora na dizel gorivo. Rasvjeta lokacije je osigurana putem rasvjetnih armatura – reflektora koji su postavljeni na rasvjetne stupove. Rasvjetne armature-reflektori se napajaju putem solarnih fotonaponskih ćelija.

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 koja je ishodila 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 u građevinu omogućen je lokalnom cestom od Poljane Biškupečke k.č.br. 1088/1 k.o. Poljana Biškupečka.
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 gospodarenja otpadom nalaze se metla, lopata i druga priručna sredstva i ručni alati te se za slučaj rasipanja ili razlijevanja otpada na lokaciji nalazi "havarijski (univerzalni) 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	Tvrtka 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	TD ČISTOČA d.o.o. obavlja djelatnost sakupljanja otpada te raspolaže skladištem otpada unutar lokacije gospodarenja otpadom. 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, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.</i>
Način ispunjavanja	Otpad se prikuplja vozilima koji se navode u poglavlju IV., tablicama 6.1. i 6.2. potpoglavlju <i>Popis uređaja i opreme za izvođenje metode</i> . Prikupljanje otpada obavlja se vozilima opremljenim za prijevoz otpada zatvorenog i otvorenog tipa. Za pojedine vrste otpada koriste se vozila zatvorenog tipa, dok se krupni otpad sakuplja koristeći vozila sa utovarivačem – istovarivačem, podizačem i navlakačem. Tim vozilima se onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.

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	Djelatnici 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>14. Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i točnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.</i>
Način ispunjavanja	Djelatnici 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	Djelatnici 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 skladišti odvojeno po vrsti, a skladišti se samo kruti neopasni otpad.

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	Cjelokupni prostor, kao i skladište otpada je ograđeno žičanom ogradom za sprječavanje neovlaštenog pristupa, a ulaz u građevinu se kontrolira putem službe video nadzora i radnika koji obavljaju poslove na lokaciji. Glavna ulazna vrata zatvaraju se odmah po ulasku ili izlasku vozila.

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 su izrađeni od tvrde plastike i metala, koji su otporni na mehaničko i kemijsko djelovanje otpada. Spremnici imaju sustav punjenja ili pražnjenja kroz odgovarajuće otvore, te omogućavaju sigurno uzimanje uzoraka, a nepropusno zatvaranje s obzirom na vrste otpada koje se privremeno skladište nije potrebno. Spremnici su označeni čitljivim oznakama koje sadržavaju ime posjednika otpada, ključni broj i naziv 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	Podna površina skladišta je asfaltirana i betonirana podloga. Takve podne površine su otporne na djelovanje otpada koji se skladišti. Otpad koji se sakuplja, a prema potrebi razvrstavati po svom svojstvu je neopasan i inertan te nema utjecaja na podnu površinu

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<i>20. Skladište mora biti opremljeno ventilacijom.</i>
Način ispunjavanja	Skladište je otvoreni prostor te je ventilacija prirodna.

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	21. <i>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	22. <i>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.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	23. <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>
Način ispunjavanja	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.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
1.	Prikupljanje i prihvata 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 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 10	odjeća	20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstili	20 01 11	tekstili
20 01 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 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
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
Traktor	New Holland	---	Sakupljanje i prijevoz otpada
Traktor	New Holland	---	
Poluprikolica	Beluci & Rossini, 4 m ³	---	
Kombi	Citroen Jumpy, 5 m ³	---	
Kombi	Citroen Jumpy, 5 m ³	---	
Smečar	Mitsubishi Fuso/Tehnix, 5 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	---	
Podizač + kran	MAN/Gergen	---	Prijevoz kontejnera
Podizač	Mitsubishi Fuso/Hyva	---	
Navlakač	Daf/Meiler	---	Prijevoz kontejnera
Navlakač	Scania/Meiler	---	
Tegljač	Daf	---	
Tegljač	Mercedes Actros	---	Vuča poluprikolica
Poluprikolica	Schüete	---	Prijevoz rolokontejnera
Poluprikolica	Schmitz, 100 m ³	---	
Poluprikolica	Peischl, 100 m ³	---	Prijevoz otpada
Kombinirani radni stroj	JCB SLP4CXFS4E0958877	---	
Teleskopski utovarivač	JCB 535-140	---	
Teleskopski utovarivač	Bobcat 385	---	Manipulacija i utovar otpada
Teleskopski utovarivač	Bobcat 470	---	
Mosna vaga	Vage d.o.o. Zagreb	---	Mjerenje mase, vaganje

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Prikupljanje otpada obavlja se vozilima opremljenim za prijevoz otpada zatvorenog i otvorenog tipa. Za pojedine vrste otpada koriste se vozila zatvorenog tipa, dok se krupni otpad sakuplja koristeći vozila sa utovarivačem – istovarivačem, podizačem i navlakačem. Prema pozivu proizvođača otpada, ovisno o vrsti i količini otpada određuje se optimalno vozilo koje odlazi po otpad. Prijevoz kontejnera različite zapremine prevoze se teretnim vozilom s dodatnim uređajem za prijevoz kontejnera. Vozila koja prevoze rasuti otpad opremljena su mrežom za prekrivanje otpada kako bi se spriječilo rasipanje otpada, odnosno ispuštanje otpada.

Sakupljeni otpad se dovozi na lokaciju skladišta u Poljani Biškupečkoj. Prilikom **prihvata** otpada pristupa se kontroli vrste otpada, količine otpada i dokumenata. Količina i vrsta otpada provjerava se na ulasku u lokaciju gospodarenja otpadom. 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.

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 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 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
- voditelj/zamjenik voditelja 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 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 miješanog komunalnog 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 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 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 10	odjeća	20 01 10	odjeća

20 01 11	tekstili	20 01 11	tekstili
20 01 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 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
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
Traktor	New Holland	---	Sakupljanje i prijevoz otpada
Traktor	New Holland	---	
Poluprikolica	Beluci & Rossini, 4 m ³	---	
Kombi	Citroen Jumpy, 5 m ³	---	
Kombi	Citroen Jumpy, 5 m ³	---	
Smečar	Mitsubishi Fuso/Tehnix, 5 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	---	

Smećar + kran	Mercedes Econic/Tehnix	---	Prijevoz kontejnera
Podizač + kran	MAN/Gergen	---	
Podizač	Mitsubishi Fuso/Hyva	---	
Navlakač	Daf/Meiler	---	
Navlakač	Scania/Meiler	---	

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Interventno prikupljanje otpada obavlja se vozilima opremljenim za prijevoz otpada zatvorenog i otvorenog tipa. Za pojedine vrste otpada koriste se vozila zatvorenog tipa, dok se krupni otpad sakuplja koristeći vozila sa utovarivačem – istovarivačem, podizačem i navlakačem.

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 Dnevnom 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)
- vođa/zamjenik vođe 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 vođa 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 vođa i vozilo vraćaju se u sjedište (bazu)
- vođa dostavlja izvješće o obavljenim zadacima vođi/zamjeniku vođe (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 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 10	odjeća	20 01 10	odjeća

20 01 11	tekstili	20 01 11	tekstili
20 01 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 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
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
Kombinirani radni stroj	JCB SLP4CXFS4E0958877	---	Manipulacija i utovar otpada
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	---	
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	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

Skladište je opremljeno primarnim spremnicima otpornih na djelovanje uskladištenog otpada i spremnicima od tvrde plastike (kante i kontejneri za otpad raznih zapremina). Primarni spremnici su tipski, koji omogućavaju sigurno punjenje i pražnjenje. Spremnici za otpad su propisno označeni.

Miješani komunalni otpad se na lokaciji gospodarenja otpadom pretovaruje sukladno Prostornom planu uređenja Grada Varaždina ("Službeni vjesnik Grada Varaždina", broj 2/05 i 13/14), tako da se ta vrsta otpada minimalno kratko skladišti na lokaciji.

Nakon provjere vrste otpada, određuje se mjesto skladištenja, te se otpad istovaruje ovisno o vrsti otpada.

Neopasni kruti otpad se skladišti na otvorenom prostoru (asfaltirana i betonirana podloga) te pod šatorom. Korisni prostor skladišta otpada iznosi do 6.713 m³ (izračun vidjeti u poglavlju VIII.b).

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Sva oprema neophodna za skladištenje otpada se redovito održava, servisira i pregledava sukladno uputama proizvođača i važećim zakonskim obvezama.

Na lokaciji gospodarenja otpadom redovito se obavljaju sljedeće aktivnosti:

- Osigurava se gospodarenje otpadom sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom;
- Osigurava se poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom;
- Osigurava se praćenje i provedba plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja;
- Sastaviti pisane upute rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu gospodarenja otpadom i pratiti njihovo provođenje;
- Provodi se kontrola mjera čišćenja i uklanjanja rasutog otpada;
- Vodi se evidencija o izvanrednim događajima na lokaciji za gospodarenje otpadom;
- Organizirati i nadgledati provedbu sustava upravljačkog nadzora sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom;
- Izvješćuje se odgovornu osobu u pravnoj osobi o promjeni propisanih uvjeta iz dozvole za gospodarenje otpadom radi pokretanja postupka izmjene i/ili dopune dozvole;
- Osigurava se izvršenje mjera određenih rješenjem inspektora zaštite okoliša u roku za njihovo izvršenje;
- Osigurava se vođenje e-ONTO obrasca za svaku vrstu otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20);
- Putem informacijskog sustava Registra onečišćavanja okoliša (ROO) jednom godišnje dostavlja se nadležnom tijelu podatke o obavljanju djelatnosti oporabe otpada sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 3/22).

Na lokaciji gospodarenja otpadom se poštuju zakonski propisi o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom s posebnim naglaskom na provjeru:

- količine uskladištenog otpada kao i popunjenosti prostora na kojem se otpad skladišti;
- obilježavanja i označavanja otpada;
- uvjeta skladištenja otpada;
- ispravnosti uređaja i opreme;
- nadzora nad lokacijom i sprječavanja pristupa otpadu neovlaštenim osobama.

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.

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 (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
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 03	Drvena ambalaža	15 01 03	Drvena ambalaža
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 04	Metalna ambalaža	15 01 04	Metalna ambalaža
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 06	Miješana ambalaža	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		15 01 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 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*		
15 01 07	Staklena ambalaža	15 01 07	Staklena ambalaža
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 09	Tekstilna ambalaža	15 01 09	Tekstilna ambalaža
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*

17 01 01	Beton	17 09 04	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
17 01 02	Cigle	17 01 02	Cigle
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		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 02	Cigle
		17 09 04	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
		15 01 01	Papirna i kartonska ambalža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		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*	15 01 01	Papirna i kartonska ambalža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		17 09 04	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 02 01	Drvo	17 02 01	Drvo
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		17 02 02	Staklo
17 02 02	Staklo	17 02 01	Drvo
		17 02 02	Staklo
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 10	Gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 09 04	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod	15 01 01	Papirna i kartonska ambalža
		15 01 02	Plastična ambalaža
		17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*

	17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
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 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 01 02	Staklo
20 01 10	Odjeća	20 01 10	Odjeća
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 11	Tekstili	20 01 11	Tekstili
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
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	20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv
		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*
		20 01 02	Staklo
		20 01 34	Baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
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 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*
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
Rolo kontejner	Strojarstvo Branilović, 30 m ³	---	Privremeno skladištenje
Rolo kontejner	Strojarstvo Branilović, 30 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	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

Otpad sortiraju radnici ručno uz pomoć ručnih alata na podnoj površini skladišta čime se odvajaju određene frakcije iz otpada ili uklanjaju nečistoće iz otpada.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Sva oprema neophodna za uporabu otpada se redovito održava, servisira i pregledava sukladno uputama proizvođača i važećim zakonskim obvezama.

Na lokaciji gospodarenja otpadom redovito se obavljaju sljedeće aktivnosti:

- Osigurava se gospodarenje otpadom sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom;
- Osigurava se poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom;
- Osigurava se praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja;
- Sastaviti pisane upute rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu gospodarenja otpadom i pratiti njihovo provođenje;
- Provodi se kontrola mjera čišćenja i uklanjanja rasutog otpada;
- Vodi se evidencija o izvanrednim događajima na lokaciji za gospodarenje otpadom;
- organizirati i nadgledati provedbu sustava upravljačkog nadzora sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom;
- Izvješćuje se odgovornu osobu u pravnoj osobi o promjeni propisanih uvjeta iz dozvole za gospodarenje otpadom radi pokretanja postupka izmjene i/ili dopune dozvole;
- Osigurava se izvršenje mjera određenih rješenjem inspektora zaštite okoliša u roku za njihovo izvršenje;
- Osigurava se vođenje e-ONTO obrasca za svaku vrstu otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20);
- Putem informacijskog sustava Registra onečišćavanja okoliša (ROO) jednom godišnje dostavlja se nadležnom tijelu podatke o obavljanju djelatnosti uporabe otpada sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 3/22).

Na lokaciji gospodarenja otpadom se poštuju zakonski propisi o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom s posebnim naglaskom na provjeru:

- količine separiranog otpada;
- tehničke ispravnost strojeva;
- točnost podataka u e-ONTO obrascu.

Upute za rad

Razvrstavanje otpada na podnoj površini

- vrste otpada 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

Tablica 6.5.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
5.	Recikliranje otpada (postupak R3)		A5
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
20 01 10	Odjeća	19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 01 10	Odjeća
20 01 11	Tekstili	19 12 04	Plastika i guma
		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
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
Kombinirani radni stroj	JCB SLP4CXFS4E0958877	---	Manipulacija i utovar otpada
Teleskopski utovarivač	JCB 535-140	---	
Teleskopski utovarivač	Bobcat 385	---	
Teleskopski utovarivač	Bobcat 470	---	

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Vreće s otpadnom odjećom i tekstilom se otvaraju i istresaju na radnu podlogu (stol) gdje radnici ručno izdvajaju pamučne materijale od kojih je moguće, u tvornicama za reciklažu, proizvesti novi proizvod. Ostali materijali kao što su koža i umjetna koža (jakne, torbe i sl.), obuća, pernatih jastuci, spužva sortiraju se i skladište zasebno.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Sva oprema neophodna za uporabu otpada se redovito održava, servisira i pregledava sukladno uputama proizvođača i važećim zakonskim obvezama.

Na lokaciji gospodarenja otpadom redovito se obavljaju sljedeće aktivnosti:

- Osigurava se gospodarenje otpadom sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom;
- Osigurava se poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom;
- Osigurava se praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja;
- Sastaviti pisane upute rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu gospodarenja otpadom i pratiti njihovo provođenje;
- Provodi se kontrola mjera čišćenja i uklanjanja rasutog otpada;
- Vodi se evidencija o izvanrednim događajima na lokaciji za gospodarenje otpadom;
- Organizirati i nadgledati provedbu sustava upravljačkog nadzora sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom;
- Izvješćuje se odgovornu osobu u pravnoj osobi o promjeni propisanih uvjeta iz dozvole za gospodarenje otpadom radi pokretanja postupka izmjene i/ili dopune dozvole;
- Osigurava se izvršenje mjera određenih rješenjem inspektora zaštite okoliša u roku za njihovo izvršenje;
- Osigurava se vođenje e-ONTO obrasca za svaku vrstu otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20);
- utem informacijskog sustava Registra onečišćavanja okoliša (ROO) jednom godišnje dostavlja se nadležnom tijelu podatke o obavljanju djelatnosti uporabe otpada sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 3/22).

Na lokaciji gospodarenja otpadom se poštuju zakonski propisi o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom s posebnim naglaskom na provjeru:

- količine recikliranog otpada
- tehničke ispravnost uređaja i opreme;
- točnost podataka u e-ONTO obrascu.

Upute za rad

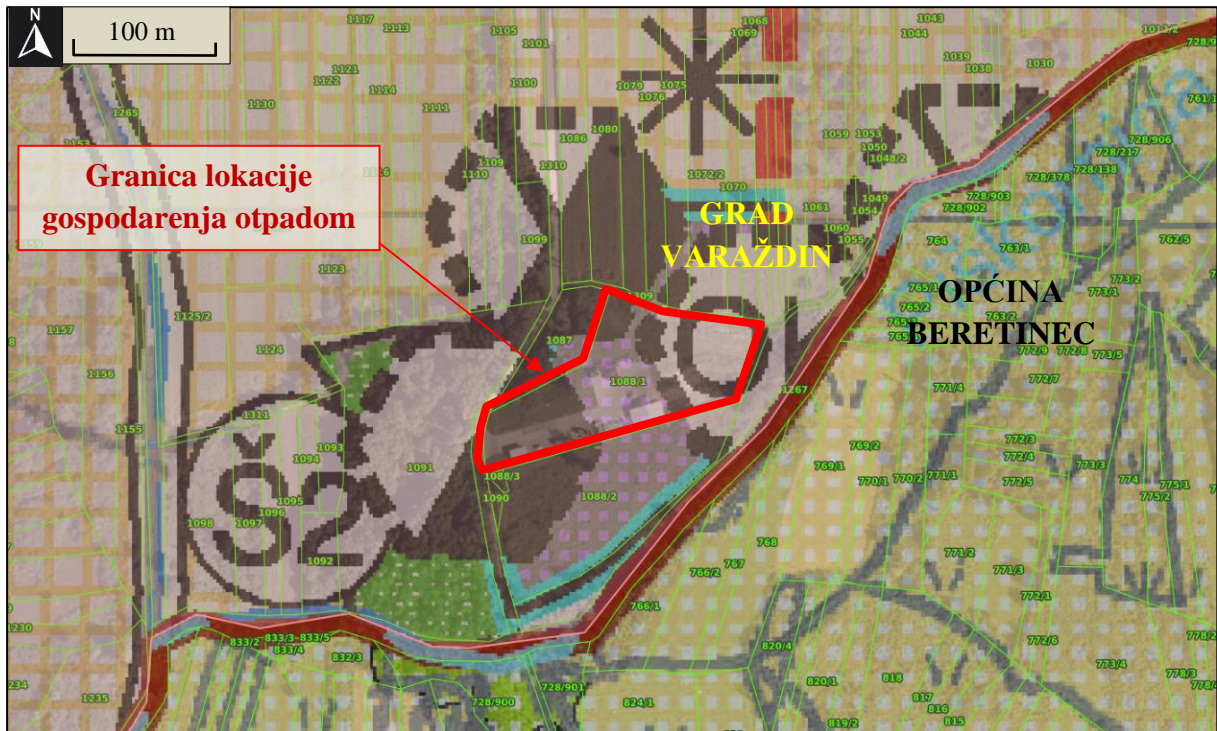
Prilikom procesa recikliranja potrebno je pridržavati se uputa za rad na siguran način:

- uređajem / opremom smije rukovati samo osposobljeni radnik,
- prije početka rada uvjeriti se da rad uređaja / opreme neće ugroziti druge radnike
- nositi odjeću koja priliježe uz tijelo, kosu staviti pod kapu ili svezati maramom, obavezno nositi zaštitne naočale, rukavice ili drugo propisano osobno zaštitno sredstvo
- upotrebljavati samo ispravan alat
- ne skidati zaštitne naprave sa stroja
- prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na stroju.

b) **OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA – Tablica 7.**

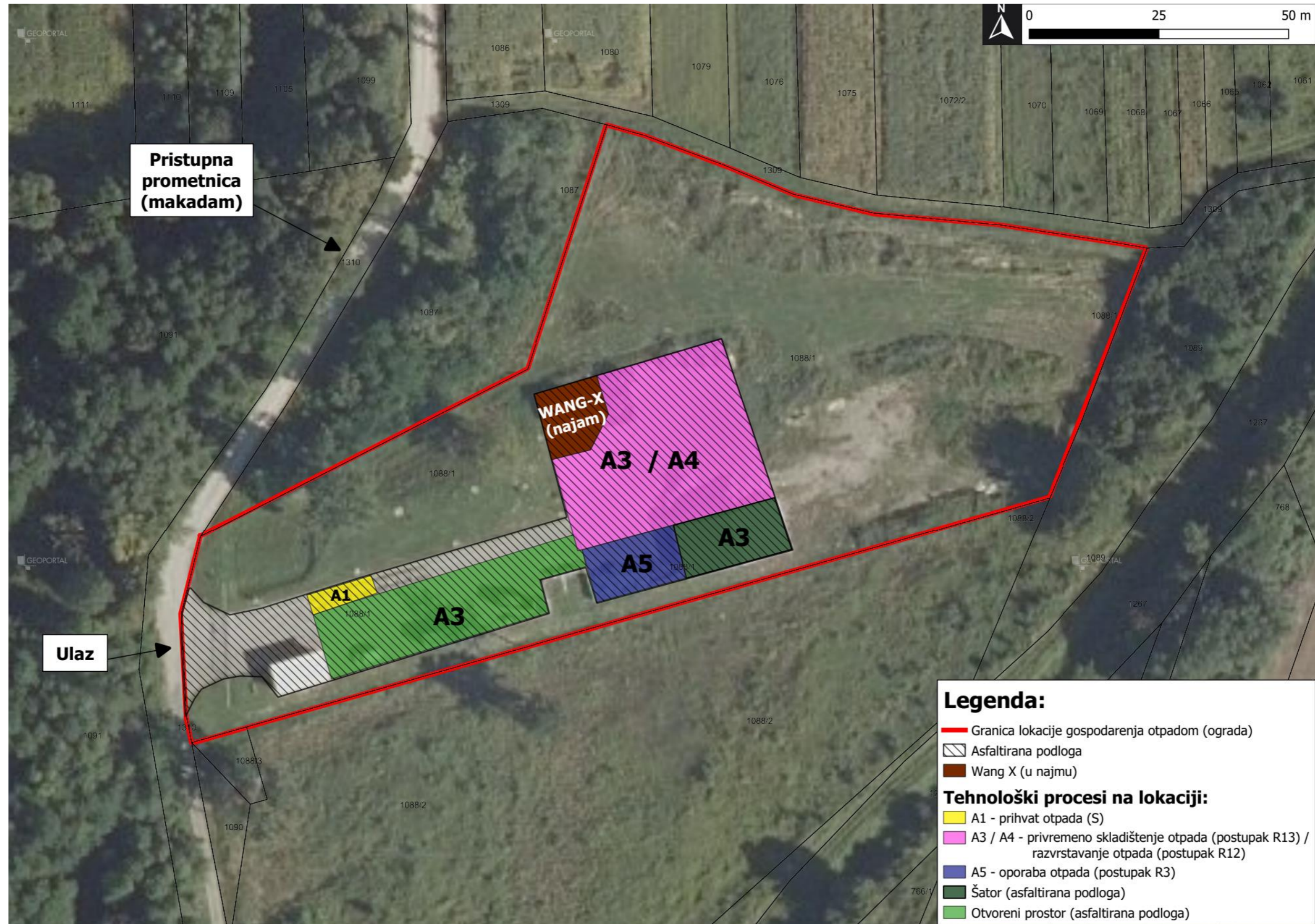
	OBVEZA
ZRAK	Ne postoji obveza praćenja emisija vezana uz zaštitu zraka na lokaciji gospodarenja otpadom.
VODA	Nema, obzirom da su negativni utjecaji na podzemne vode svedeni na minimum te da se otpad na vanjskom skladištu skladišti vrlo kratak vremenski period, a sitnije frakcije skladište se u spremnicima.
MORE	-
TLO	Ne postoji obveza praćenja emisija vezana uz zaštitu tla na lokaciji gospodarenja otpadom.
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	U Poljani Biškupečkoj nije uspostavljen i izgrađen sustav javne odvodnje te se otpadne vode iz građevine, oborinske otpadne vode s manipulativnih površina ispuštaju preko separatora ulja i masti u lokalnu sabirnu jamu.
OSTALO	/

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

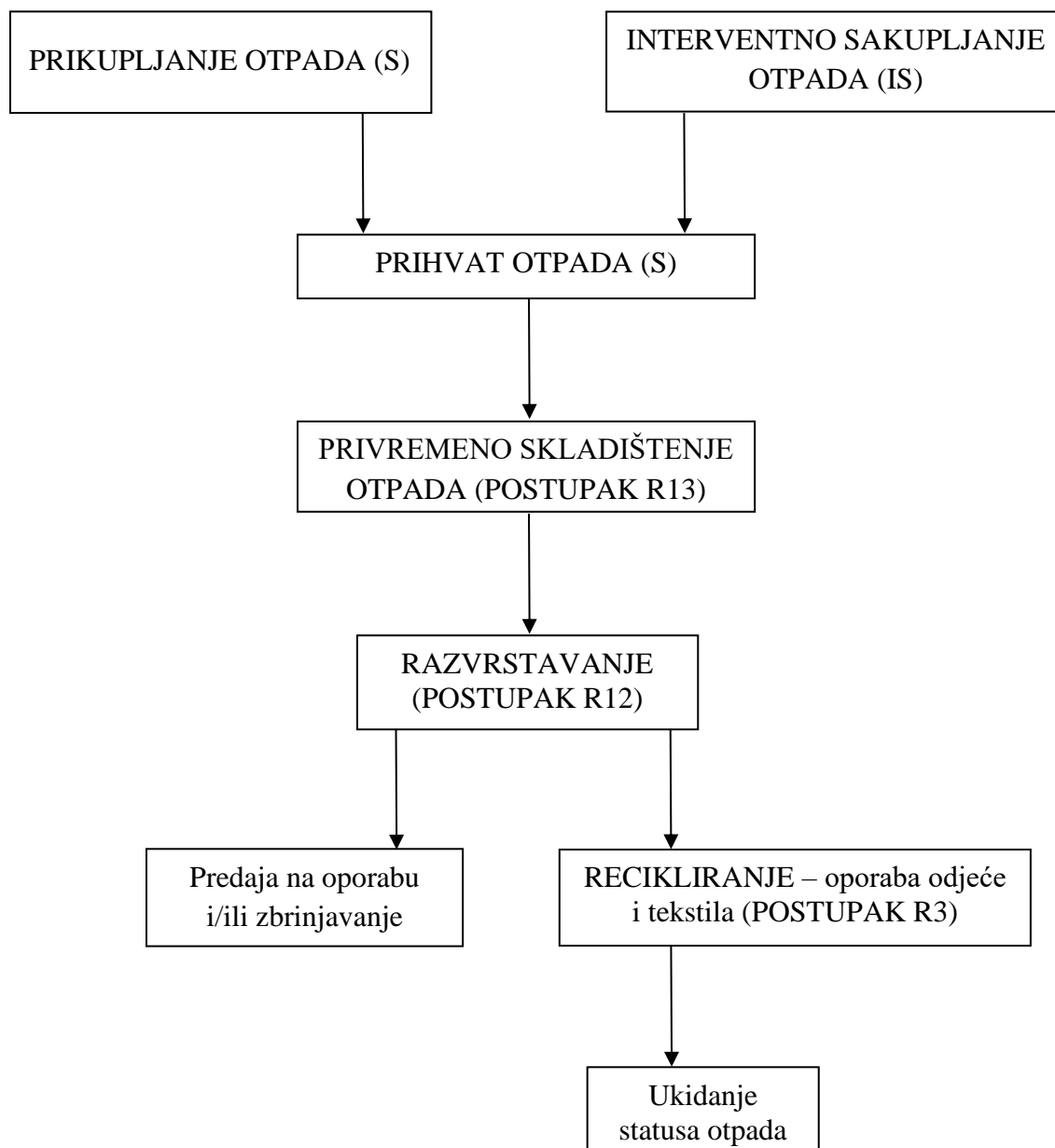


Županija:	VARAŽDINSKA
Grad:	VARAŽDIN
Naziv prostornog plana:	PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA VARAŽDINA IZMJENE I DOPUNE
Naziv kartografskog prikaza:	KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA PROSTORI ZA RAZVOJ I UREĐENJE
Broj kartografskog prikaza:	1. 1.
Mjerilo kartografskog prikaza:	1:25000
Opisak o izmaci izmj. i dop. Prostornog plana Grada Varaždina:	Opisak predstavnosti tijela o dodoloznu planu:
"Študentski vijeće grada Varaždina" broj 1030/16/12.	"Študentski vijeće grada Varaždina" broj 13/14
Javna rasprava:	Javni uvid odličan:
05.08.2014. 16.08.2014.	05.08.2014.
Pričat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:
Miroslav Štepec, pročelnik odjela grad. gosp.	
Regulativni na plan prost. i. 48. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 78/02, 2005, 50/11, 60/11, 50/12) 59/12)	
Regulativni Župane Varaždinske županije: Klasa: 350-02/14-02/13 Ur broj: 2196/1-02/14-2 od 17.11.2014.	

GOSPODARENJE OTPADOM	
	KRATKOTRAJNO SKLADIŠTENJE OTPADA
	komunalni i neopasni proizvodni otpad - OK, inertni otpad - OI
	PRETOVARNA STANICA
GRADEVINE ZA OBRADU OTPADA	
	GOSPODARENJE GRAĐEVINSKIM OTPADOM
	RECIKLAŽNO DVORIŠTE ZA GRAĐEVINSKI OTPAD
	RECIKLAŽNO DVORIŠTE



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

Otpad se skladišti na otvorenom prostoru, na asfaltiranoj i betoniranoj podlozi.

Otvoreni skladišni prostori su površine do 1.630 m², dok je skladišni prostor pod šatorom površine 200 m². Visina skladištenja je do 5 m na otvorenom prostoru te do 4 m ispod šatora.

- Otvoren prostor = 1.630 m² x 5 m = 8.150 m³
- Pod šatorom = 200 m² x 4 = 800 m³

$$\begin{aligned} \text{Zapremnina ukupnog skladišnog prostora iznosi:} \\ = 8.150 + 800 \text{ m}^3 = 8.950 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\text{Korisni prostor skladišta otpada} = 8.950 \text{ m}^3 \times 0,75 = 6.712,5 \text{ m}^3 \text{ tj. do } 6.713 \text{ m}^3$$

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Petar Hrgarek
mag.ing.mech.
Ovlašteni inženjer strojarstva S 2157

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Petar Hrgarek
mag.ing.mech.
Ovlašteni inženjer strojarstva S 2157