

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

„VEC-metali“ d.o.o. za trgovinu, usluge i proizvodnju
Zabok, Ulica Grabrovec 145

za obavljanje djelatnosti sakupljanja i oporabe otpada postupcima S, R13 i R4

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom Ulica Grabrovec 145, 49210 Zabok
kat.č.br. 4760, k.o. Zabok

Nositelj izrade: **Samir Bašić, dipl.ing.građ.**

Mjesto i datum izrade: Zabok, siječanj 2019.

Verzija: I.

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	naziv tijela koje izdaje dozvolu M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: /	

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA SAMIR BAŠIĆ

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ., OIB: 94261851521

Zabok, Ulica Grabrovec 79, mob. 098/9413 503, e-mail: basic.samir@yahoo.com; samir.basic@ured-basic.hr

SADRŽAJ:

1	PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI.....	3
2	POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....	4
	Tablica 1.	
	Tablica 2.	
	Tablica 3.	
	Tablica 4.	
3	UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM.....	7
	Opći uvjeti - Tablica 5.1.	
	Posebni uvjeti - Tablica 5.2.	
4	TEHNOLOŠKI PROCESI.....	10
	a) Metode obavljanja tehnološkog procesa	
	i. Tehnološki proces 1 - Tablica 6.1.	
	ii. Tehnološki proces 2 - Tablica 6.2.	
	iii. Tehnološki proces 3 - Tablica 6.3.	
	b) Obveze praćenja emisija - Tablica 7.	
5	NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	18
6	SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA.....	20
7	MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....	21
8	IZRAČUNI.....	22
	POTVRDA O OSIGURANJU.....	23

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA SAMIR BAŠIĆ

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ., OIB: 94261851521

Zabok, Ulica Grabrovec 79, mob. 098/9413 503, e-mail: basic.samir@yahoo.com; samir.basic@ured-basic.hr

1 PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	SAMIR BAŠIĆ		
OIB	94261851521		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	DIPL.ING.GRAĐ., VSS		
NAZIV KOMORE	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA		
TELEFON	049/640 531	E-POŠTA	samir.basic@ured-basic.hr
MOBITEL	098/ 941 35 03	TELEFAKS	

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	VEC-metali d.o.o. za trgovinu usluge i proizvodnju		
SKRAĆENA TVRTKA	Vec-metali d.o.o.		
MBO/MBS	2410095	OIB	62160148629
		OBRTNICA	
SJEDIŠTE			
MJESTO	Zabok	BROJ POŠTE	49 210
ULICA I BROJ	Ulica Grabrovec 145	ŽUPANIJA	Krapinsko zagorska
TELEFON		E-POŠTA	vec.metali@gmail.com
MOBITEL	098/178 77 21	TELEFAKS	/

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Zabok	BROJ POŠTE	49 210
ULICA I BROJ	Ulica Grabrovec 145	ŽUPANIJA	Krapinsko zagorska
PODACI IZ KATASTRA			
K. O.	Zabok		
K. Č. BR.	4760		
PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA			
K.O. ZK.UL.BR.	Zabok 5461		
ZK. Č. BR.	811/2		

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA SAMIR BAŠIĆ**SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ., OIB: 94261851521**

Zabok, Ulica Grabrovec 79, mob. 098/9413 503, e-mail: basic.samir@yahoo.com; samir.basic@ured-basic.hr

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

Tablica 1.

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA
1.	S	P1	Prikupljanje i prihvat otpada	∞
2.	R13	P2	Skladištenje otpada	1958 m ³
3.	R4	P4	Oporaba otpada	600 t/god

Tablica 2.

br.	k. b.	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	X						∞
							13		1000 t
2.	12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo	X						∞
							13		1000 t
3.	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	X						∞
							13		1000 t
4.	15 01 02	ambalaža od plastike	X						∞
							13		1000 t
5.	15 01 03	ambalaža od drveta	X						∞
							13		1000 t
6.	15 01 04	ambalaža od metala	X						∞
							13		1000 t
7.	16 01 17	željezne kovine	X						∞
							13		1000 t
8.	16 01 18	obojene kovine	X						∞
							13		1000 t
9.	16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13	X						∞
							13		1000 t
							4		600 t/god
10.	17 04 01	bakar, bronca, mjed	X						∞
							13		1000 t
11.	17 04 02	aluminij	X						∞
							13		1000 t
							4		600 t/god
12.	17 04 03	olovo	X						∞

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA SAMIR BAŠIĆ**SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ., OIB: 94261851521**

Zabok, Ulica Grabrovec 79, mob. 098/9413 503, e-mail: basic.samir@yahoo.com; samir.basic@ured-basic.hr

						13		1000 t
13.	17 04 04	cink	X					∞
						13		1000 t
14.	17 04 05	željezo i čelik	X					∞
						13		1000 t
15.	17 04 07	miješani metali	X					∞
						13		1000 t
						4		600 t/god
16.	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10	X					∞
						13		1000 t
						4		600 t/god
17.	17 02 01	drvo	X					∞
						13		1000 t
18.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	X					∞
						13		1000 t
19.	19 12 02	željezni metali	X					∞
						13		1000 t
20.	19 12 03	neželjezni metali	X					∞
						13		1000 t
21.	20 01 01	papir i karton	X					∞
						13		1000 t
22.	20 01 40	metali	X					∞
						13		1000 t
23.	10 03 16	plivajuća pjena/šljaka koja nije navedena pod 10 03 15	X					∞
						13		1000 t
24.	10 10 03	troska iz visoke peći	X					∞
						13		1000 t
25.	19 12 04	Plastika i guma	X					∞
						13		1000 t
26.	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					∞
						13		1000 t
27.	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37	X					∞
						13		1000 t
28.	20 01 39	plastika	X					∞
						13		1000 t

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA SAMIR BAŠIĆ

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ., OIB: 94261851521

Zabok, Ulica Grabrovec 79, mob. 098/9413 503, e-mail: basic.samir@yahoo.com; samir.basic@ured-basic.hr

*Napomena: Prilikom nabave strojeva za obradu otpada, nismo bili u mogućnosti znati njihov stvarni kapacitet, sve dok nismo strojeve instalirali i prilagodili našim potrebama za obradom. Nakon uhodavanja strojeva u obradu, zbog njihovog kapaciteta i potrebe posla, ukazala se potreba za zapošljavanjem i za potražnjom veće količine otpada na tržištu te zbog toga tražimo povećanje količine.

Tablica 3.

br.	k.b.	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA (tona)
1.	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	1000
2.	12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo	1000
3.	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	1000
4.	15 01 02	ambalaža od plastike	1000
5.	15 01 03	ambalaža od drveta	1000
6.	15 01 04	ambalaža od metala	1000
7.	16 01 17	željezne kovine	1000
8.	16 01 18	obojene kovine	1000
9.	16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13	1000
10.	17 04 01	bakar, bronca, mjed	1000
11.	17 04 02	aluminij	1000
12.	17 04 03	olovo	1000
13.	17 04 04	cink	1000
14.	17 04 05	željezo i čelik	1000
15.	17 04 07	miješani metali	1000
16.	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10	1000
17.	17 02 01	drvo	1000
18.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	1000
19.	19 12 02	željezni metali	1000
20.	19 12 03	neželjezni metali	1000
21.	20 01 01	papir i karton	1000
22.	20 01 40	metal	1000
23.	10 03 16	plivajuća pjena/šljaka koja nije navedena pod 10 03 15	1000
24.	10 10 03	troska iz visoke peći	1000
25.	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	1000
26.	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37	1000
27.	20 01 39	plastika	1000
28.	19 12 04	Plastika i guma	1000

Dopuštena ukupna količina svih vrsta otpada navedenih Tablicom 3. koji se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 1000 tona. Izračun dopuštene količine svih vrsta otpada određen je sukladno zapremini korisnog volumena ukupnog skladišnog prostora na lokaciji koji iznosi 1.958 m³ i prosječne gustoće otpada od 0,53 t/m³.

Tablica 4.

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	S	Prikupljanje i prihvatanje otpada
2.	R13	Skladištenje otpada
3.	R4	Recikliranje/oporaba otpada

3 UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1.

Opći uvjeti:	Građevina u kojoj se obavlja gospodarenje otpadom mora biti izvedena tako: <ol style="list-style-type: none">1. Da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more,2. Da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš,3. Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada,4. Da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu,5. Da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara,6. Da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad,7. Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom,8. Da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno ovom Pravilniku,9. Da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu,10. Da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja:	<ol style="list-style-type: none">1. Uređen je sustav odvodnje oborinskih voda tako da ne dolaze u doticaj s otpadom,2. Onemogućeno je raznošenje otpada u okoliš tako da se sav otpad nalazi u ograđenom prostoru,3. Podne površine izvedene su od betona koji je otporan na djelovanje otpada,4. Građevina se nalazi u zatvorenom tvorničkom krugu te je onemogućen pristup otpadu od strane neovlaštenih osoba,5. Građevina je opremljena vatrogasnim aparatima na označenim mjestima,6. Uz postrojenja na vidljivom mjestu postavljene su upute za rad,7. Mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno je potrebnim rasvjetnim tijelima,8. Sve građevine označene su sukladno Pravilniku,9. Kod građevine za prijem sirovine omogućen je nesmetan pristup vozilima,10. Organizacijom rada i tehnološkog procesa osigurano je čišćenje radnog i ostalog prostora,11. Građevina je natkrivena i ograđena čvrstom ogradom.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA SAMIR BAŠIĆ

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ., OIB: 94261851521

Zabok, Ulica Grabrovec 79, mob. 098/9413 503, e-mail: basic.samir@yahoo.com; samir.basic@ured-basic.hr

Tablica 5.2.

Posebni uvjeti:	Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, posebni uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika otpada.
Način ispunjavanja:	VEC-metali d.o.o. za trgovinu, usluge i proizvodnju upisan je u Očevidnik prijevoznika otpadasukladno Zakonu održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) broj PRV-489
Posebni uvjeti:	Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
Način ispunjavanja:	Otpad se prikuplja vozilima koja su zatvorena i natkrivena. Vozila posjeduju opremu koja sprječava rasipanje, prolijevanje odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
Posebni uvjeti:	Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.
Način ispunjavanja:	Ne koriste se vozila opremljena opremom kojom se smanjuje volumen otpada.
Posebni uvjeti:	Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Način ispunjavanja:	Tehnološki proces prihvata otpada obavlja radnik zadužen za prihvata otpada na skladištu. Prije prijema otpada na skladište radnik provjerava dokumentaciju o otpadu (Prateći list) i obavi vizualni pregled otpada. Ukoliko dokumentacija i ostali uvjeti odstupaju od unaprijed definiranog (ugovor, narudžba i sl.), dovezeni otpad se ne prima na skladištenje nego se izdvoji (odvajanje), o tome se izvjesti osoba odgovorna za gospodarenje otpadom te prema nalogu odgovorne osobe za gospodarenje otpadom: otpad se ili vraća proizvođaču otpada ili izdvojeno skladišti do usklađenja dokumentacije. Ukoliko se vizualnim pregledom utvrdi da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji (Pratećem listu) otpad se prihvaća na skladište.
Posebni uvjeti:	Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Način ispunjavanja:	Prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu - podaci na Pratećem listu. Provjeru dokumentacije obavlja radnik koji prima otpad na skladište. Ukoliko dokumentacija odstupa od unaprijed definiranih uvjeta (ugovor, narudžba i sl.), dovezeni otpad se ne prima na skladište, o tome se izvjesti osoba odgovorna za gospodarenje otpadom te prema nalogu odgovorne osobe za gospodarenje otpadom otpad se ili vraća proizvođaču otpada ili izdvojeno skladišti do usklađenja dokumentacije.
Posebni uvjeti:	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.
Način ispunjavanja:	Vizualni pregled otpada je sastavni dio tehnološkog procesa. Obavlja ga radnik koji prima otpad na skladište. Ukoliko se vizualnim pregledom utvrdi da otpad odgovara pratećoj dokumentaciji (Pratećem listu) otpad se prihvaća na skladište.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA SAMIR BAŠIĆ

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ., OIB: 94261851521

Zabok, Ulica Grabrovec 79, mob. 098/9413 503, e-mail: basic.samir@yahoo.com; samir.basic@ured-basic.hr

Posebni uvjeti	<p>(1) Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.</p> <p>(2) Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada,2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje,3. označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, naziv proizvođača otpada te, u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada. <p>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 koji opravdavaju obavljanje takvog tehnološkog procesa skladištenja bez upotrebe spremnika, odnosno ako je to propisano posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.</p> <p>(3) Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.</p>
Način ispunjavanja	<p>(1) Privremeno skladištenje otpada odvija se odvojeno po ključnom broju otpada, odnosno po vrsti.</p> <p>(2) Skladište je opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje, izrađene od materijala otpornog na djelovanje otpada. Proces skladištenja uključuje kruti metalni, drveni i plastični otpad.</p> <p>(3) Podna površina građevine u kojoj se skladišti otpad je betonska podloga, lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.</p>
Posebni uvjeti:	Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost uporabe, zbrinjavanje i druge obrade otpada posebni uvjet je raspolaganje uređajima odnosno opremom za obradu otpada.
Način ispunjavanja:	Tvrtka raspolaže strojevima za recikliranje otpada koji su navedeni u poglavlju IV te su ispunjeni zahtjevi o posebnim uvjetima.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA SAMIR BAŠIĆ**SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ., OIB: 94261851521**

Zabok, Ulica Grabrovec 79, mob. 098/9413 503, e-mail: basic.samir@yahoo.com; samir.basic@ured-basic.hr

4 TEHNOLOŠKI PROCESI**a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
1.	Prikupljanje otpada	P1, P3	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k.b.	NAZIV OTPADA	k.b.	NAZIV OTPADA
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo
12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo	12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala
15 01 02	ambalaža od plastike	15 01 02	ambalaža od plastike
16 01 17	željene kovine	16 01 17	željene kovine
16 01 18	obojene kovine	16 01 18	obojene kovine
16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13
15 01 03	ambalaža od drveta	15 01 03	ambalaža od drveta
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 04 01	bakar, bronca, mjed	17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo	17 04 03	olovo
17 04 04	cink	17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
17 04 07	miješani metali	17 04 07	miješani metali
17 04 11	kabelski vodiči	17 04 11	kabelski vodiči
17 06 04	izolacijski materijali	17 06 04	izolacijski materijali
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 40	metali	20 01 40	metali
10 03 16	ostale strugotine nespomenute u 10 03 15	10 03 16	ostale strugotine nespomenute u 10 03 15
10 10 03	šljaka iz peći	10 10 03	šljaka iz peći
17 09 04	miješani građ. otpad	17 09 04	miješani građ. otpad
20 01 38	ostalo drvo nespomenuto u 20 01 37	20 01 38	ostalo drvo nespomenuto u 20 01 37
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
/			

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA SAMIR BAŠIĆ

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ., OIB: 94261851521

Zabok, Ulica Grabrovec 79, mob. 098/9413 503, e-mail: basic.samir@yahoo.com; samir.basic@ured-basic.hr

OPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	INSTALIRANI KAPACITET (t/dan)	NAMJENA
Motorno vozilo	Mercedes	Otvoreni sa dizalicom	20	Prikupljanje i prijevoz otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Po dogovoru s proizvođačem neopasnog otpada dolazi se kamionom po otpad. Nakon dovoza otpada na skladište, otpad se važe, sortira se po klasama, dio otpada se balira u hidrauličnoj balirci, skladišti se na predviđeno mjesto za tu vrstu otpada te se sprema za daljnu prodaju firmama i ljevaonicama na području Republike Hrvatske ili se izvozi na području Europe.

Prilikom nabave strojeva za obradu otpada, nije se mogao znati njihov stvarni kapacitet, sve dok nisu instalirani strojevi i prilagođeni potrebama za obradom. Nakon uhodavanja strojeva u obradu, zbog njihovog kapaciteta i potrebe posla, ukazala se potreba za zapošljavanjem i za potražnjom veće količine otpada na tržištu.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Vozila i oprema za sakupljanje otpada moraju biti tehnički ispravni i imati uvjerenja/certifikate o ispravnosti. Kontrolu i nadzor nad vozilima vodi osoba zadužena za održavanje voznog parka tvrtke. Vozači moraju biti obučeni za prijevoz otpada. Vozači moraju biti upoznati sa obveznom dokumentacijom koju moraju primiti prilikom preuzimanja otpada – Prateći list. Obuku vozača organizira i provodi odgovorna osoba za gospodarenje otpadom.

Nadzor procesa gospodarenja otpadom obavlja odgovorna osoba na način da:

- prati ispravnost uređaja i opreme za obradu otpada na dnevnoj bazi i vode evidencijski zapisnik o tome
- provjeravaju podatke upisane u evidencijsku knjigu na dnevnoj bazi
- prate materijalni tok otpada
- educiraju djelatnike o pravilnom postupanju sa otpadom
- provode kontrolu mjera čišćenja i uklanjanja eventualno rasutog materijala
- nadgledaju provedbu upravljačkog nadzora te o eventualnom kršenju istog obavještavaju odgovornu osobu u pravnoj osobi, te vode evidenciji o izvanrednim događajima u građevini za gospodarenje otpadom.

Za realizaciju predmetne djelatnosti nisu potrebne druge dodatne aktivnosti, osim onih koje su već prethodno opisane.

Upute za rad

Vozači imaju uputu o preuzimanju otpada. Budući da se prijevoz obavlja kamionom predviđenim za prijevoz otpada, nema opasnosti da otpad završi u prirodi. Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom definirane su upute za postupanje prilikom tehnološkog procesa prihvata otpada:

- dolazak vozila sa neopasnim otpadom na lokaciju tvrtke,
- provjera prateće dokumentacije koja je stigla sa vozilom,
- vizualni pregled otpada prije istovara u otvorenom skladištu,
- istovar neopasnog otpada,
- kontrola dovezene količine otpada s količinom na pratećoj dokumentaciji,
- upisivanje količina neopasnog otpada s pratećeg lista, sukladno očevidniku koji se vodi u elektronskom obliku,

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA SAMIR BAŠIĆ

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ., OIB: 94261851521

Zabok, Ulica Grabrovec 79, mob. 098/9413 503, e-mail: basic.samir@yahoo.com; samir.basic@ured-basic.hr

- spremanje pratećeg lista u posebne registratore koji se vode prema ključnim brojevima otpada
- odlazak praznog vozila.

Odgovorna osoba kontrolira postupanje s neopasnim otpadom na način da se provjerava propisana evidencija dolazaka vozila i osoba sa neopasnim otpadom.

Evidencijska knjiga sadrži:

- ključni broj otpada
- datum dolaska
- vrijeme dolaska
- ime i prezime djelatnika koji je zaprimio vozilo s neopasnim otpadom – vlastoručan potpis

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA SAMIR BAŠIĆ**SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ., OIB: 94261851521**

Zabok, Ulica Grabrovec 79, mob. 098/9413 503, e-mail: basic.samir@yahoo.com; samir.basic@ured-basic.hr

Tablica 6.2.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
3.	Skladištenje otpada	P2	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k.b.	NAZIV	k.b.	NAZIV
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo
12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo	12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala
15 01 02	ambalaža od plastike	15 01 02	ambalaža od plastike
16 01 17	željene kovine	16 01 17	željene kovine
16 01 18	obojene kovine	16 01 18	obojene kovine
16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13
15 01 03	ambalaža od drveta	15 01 03	ambalaža od drveta
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 04 01	bakar, bronca, mjed	17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo	17 04 03	olovo
17 04 04	cink	17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
17 04 07	miješani metali	17 04 07	miješani metali
17 04 11	kabelski vodiči	17 04 11	kabelski vodiči
17 06 04	izolacijski materijali	17 06 04	izolacijski materijali
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 40	metali	20 01 40	metali
10 03 16	ostale strugotine nespomenute u 10 03 15	10 03 16	ostale strugotine nespomenute u 10 03 15
10 10 03	šljaka iz peći	10 10 03	šljaka iz peći
17 09 04	miješani građ. otpad	17 09 04	miješani građ. otpad
20 01 38	ostalo drvo nespomenuto u 20 01 37	20 01 38	ostalo drvo nespomenuto u 20 01 37
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
/			

OPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	INSTALIRANI KAPACITET (t/dan)	NAMJENA
vaga	Vage-Zagreb	30	vaganje robe
vaga	Linde	30	odvoz robe na predviđeno mjesto za skladištenje

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Sve vrste neopasnog otpada nakon dolaska na skladište se važu, sortiraju po vrsti i kvaliteti te se skladište na skladištu u velike vreće i u velike kontejnere do trenutka kad se sakupi dovoljna količina otpada za isporuku. Skladištenje otpada se vrši na skladištu koje ima vodonepropusnu podlogu i koje zadovoljava sve uvjete kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Pravilno skladištenje otpada provodi radnik zadužen za skladištenje otpada. Nadzire se kvaliteta i vrsta zaprimljenog materijala, određuje se kvaliteta po vrsti te se otpad razvrstava po kvaliteti i skladišti na određeno mjesto za tu vrstu otpada. Nadzor skladištenja i označavanja otpada provodi odgovorna osoba za gospodarenje otpadom. Prateću dokumentaciju unosi i arhivira odgovorna osoba za gospodarenje otpadom.

Upute za rad

- Nakon prihvata, otpad se viličarem prevozi do prostora za privremeno skladištenje otpada
- Skladištenje otpada obavlja se na mjestu namijenjenom za skladištenje otpada unutar skladišnog prostora
- U privremenom skladištu otpada, otpad se skladišti prema vrsti i KBO
- Prateća dokumentacija o otpadu odlaže se u arhivu, a podaci iz Pratećeg lista upisuju se u očevidnik o nastanku i tijeku otpada.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA SAMIR BAŠIĆ**SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ., OIB: 94261851521**

Zabok, Ulica Grabrovec 79, mob. 098/9413 503, e-mail: basic.samir@yahoo.com; samir.basic@ured-basic.hr

Tablica 6.3.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
2.	Oporaba otpada	P4	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k.b.	NAZIV	k.b.	NAZIV
17 04 02	aluminij	19 12 02, 19 12 03	željezne kovine, neželjezni metali
17 04 07	miješani metali	19 12 02, 19 12 03	željezne kovine, neželjezni metali
17 04 11	kabelski vodiči	19 12 02, 19 12 03, 19 12 04	željezne kovine, neželjezni metali, plastika i gume
16 02 14	ostala stara oprema nespomenuta u 16 02 09 do 16 02 13	19 12 02, 19 12 03	željezne kovine, neželjezni metali
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
/			

OPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	INSTALIRANI KAPACITET (t/dan)	NAMJENA
škare za rezanje metala	ENERPAT Kina	5	rezanje metala
šreder za mljevenje	SRD Kina	7	mljevenje i odvajanje
stroj za skidanje izolacije	SRD Kina	3	rezanje izolacije

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Dovezeni otpad se sortira, usitnjuje se na „aligator“, hidraulične škare te se stavlja na traku koja puni šreder (usitnjivač). Šreder usitnjuje materijal koji izlazi na stol koji vibrira te rasipava materijal. Na kraju stola je veliki rotacioni magnet koji izdvaja željezne metale od neželjeznih te materijal pada na transportne trake koje odvoze materijale u zatvorene kontejnere predviđene za tu vrstu otpada.

Kabelski vodiči se odvajaju pomoću stroja koji ima ulaz za prihvat kabela i noževa koji nakon prihvata režu izolaciju te iz stroja izlazi metalni otpad i izolacija.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**Nadzor tehnološkog procesa**

Vlasnik i osoba odgovorna za gospodarenje otpadom provode nadzor tehnološkog procesa, koji uključuje provjeru ispravnosti strojeva i opreme te kontrolu izvođenja procesa sukladno propisanim parametrima.

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom i vlasnik vrše nadzor cjelokupnog procesa u svrhu osiguranja izvođenja procesa sukladno propisanim posebnim uvjetima.

Upute za rad

Upute za rad su u pismenom obliku postavljene pokraj strojeva i glase:

- Strojovima za recikliranje smije rukovati samo osposobljeni radnik.
- Prije puštanja u pogon provjeriti ispravnost strojeva, uređaja i opreme za gašenje.
- Zabranjeno čišćenje i ispuhivanje strojeva dok su u radu.
- Zabranjeno podmazivanje i popravljanje dok su strojevi u radu.
- Prostor oko strojeva mora biti čist.
- Pristup strojevima mora biti slobodan, ne zakrčen.
- Zabranjeno je otvaranje i skidanje zaštitnih naprava dok je stroj u pogonu.
- Prijaviti neposrednom rukovoditelju svaki kvar ili nedostatak.
- Nije dopušteno bilo kakvo neprimjereno ponašanje u prostoru.

U slučaju izvanredne situacije postupiti sukladno „Postupanju u izvanrednim situacijama“.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA SAMIR BAŠIĆ**SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ., OIB: 94261851521**Zabok, Ulica Grabrovec 79, mob. 098/9413 503, e-mail: basic.samir@yahoo.com; samir.basic@ured-basic.hr

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	NE POSTOJI
VODA	NE POSTOJI
MORE	NE POSTOJI
TLO	NE POSTOJI
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Sanitarna i oborinska voda iz objekta u kojem se vrši uporaba otpada odvodi se u sustav javne odvodnje sukladno Vodopravnoj dozvoli.
OSTALO	/

5 NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA ZABOK

K.o. ZABOK
k.č.br.: 4760

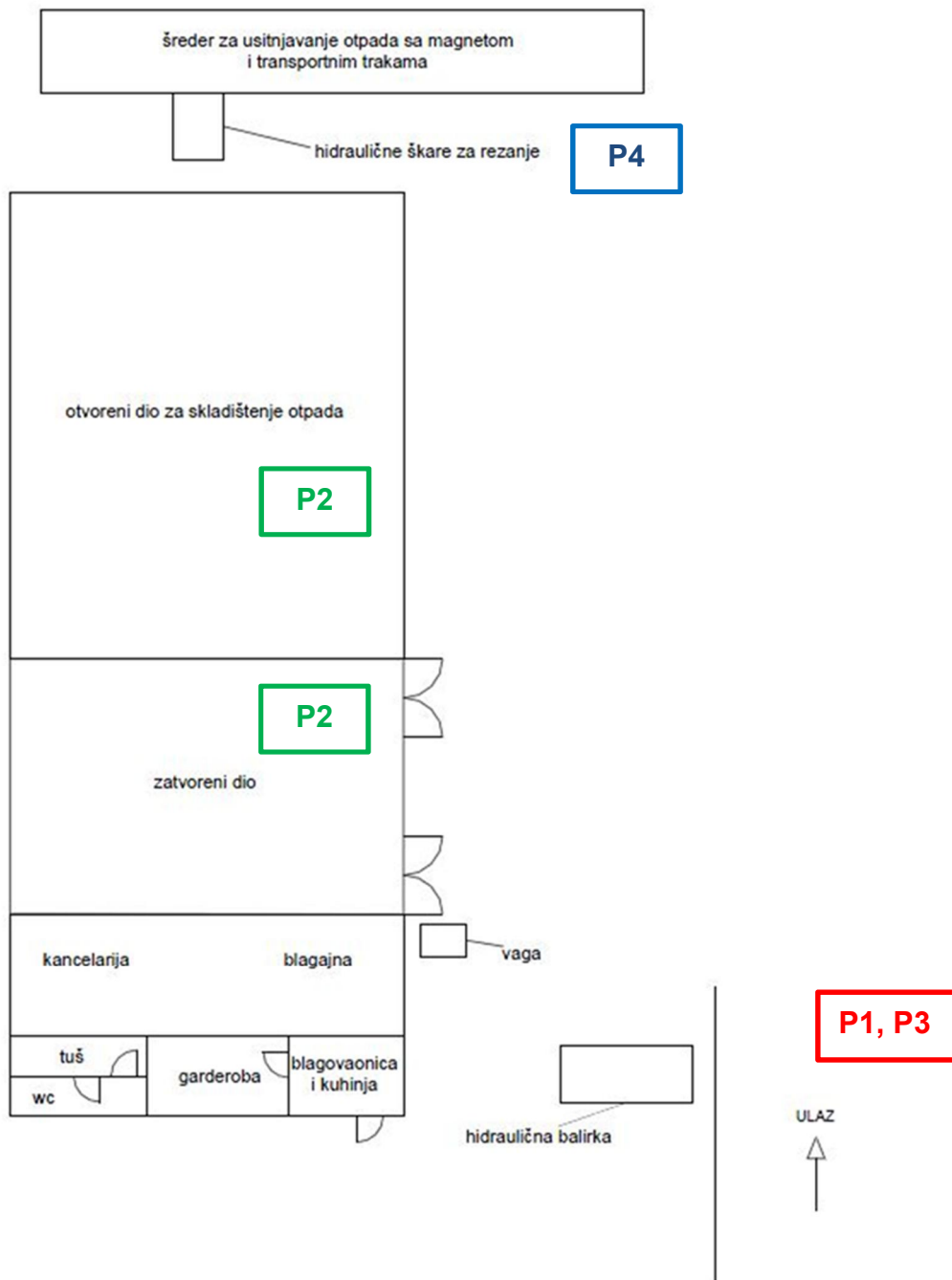
ZABOK, 27.05.2016.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:1000



Službena osoba: Mladen Brglez, geodetski tehničar
stražni referent za geodetske poslove



LEGENDA:

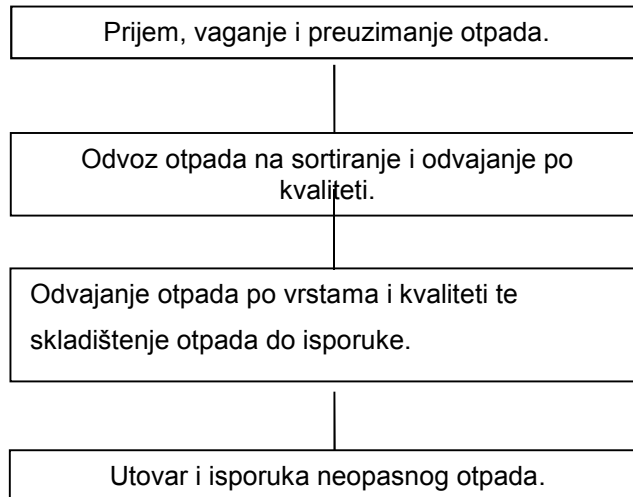
P1, P3 – prikupljanje i trgovanje otpadom

P2 – skladištenje otpada

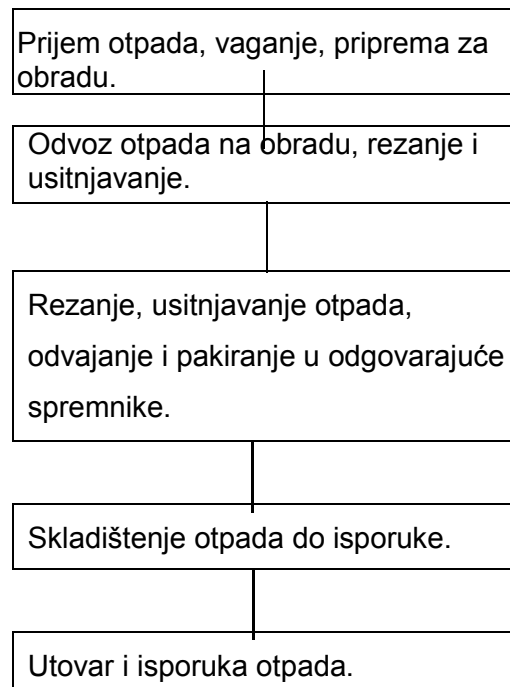
P4 – uporaba otpada

6 SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA

A) Shema tehnološkog procesa sakupljanja i trgovanja otpadom



B) Shema tehnološkog procesa uporabe neopasnog otpada



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

U slučaju potrebe završetka obavljanja postupka oporabe otpada, odnosno prestanka ovog postupka potrebno je učiniti sljedeće mjere:

- utvrditi preostalu količinu neprerađenog otpada,
- zbrinuti utvrđenu količinu otpada sukladno zakonskim propisima,
- očistiti prostore u kojima se vršio postupak oporabe,
- isključiti sve potrošače električne energije,
- onemogućiti pristup neovlaštenim osobama.

8 IZRAČUNI

KORISNI PROSTOR:

Površina: 32,63m x 15,0m = 489,45 m².
Visina: 4,0m
Volumen: 1957,8 m³ ≅ 1958 m³.

POTVRDA O OSIGURANJU



Regija Kvarner i Lika
51000 Rijeka, Korzo 39
OIB: 26187994862

Samir Bašić
Grabrovec 97A
49210 Zabok

POTVRDA O OSIGURANJU

Ugovaratelj: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271
OIB: 65080653676

Osigurani: Samir Bašić, Grabrovec 97A, 49210 Zabok, OIB: 94261851521
Članski broj: G3545, GVG2675

Osigurane opasnosti: Obvezno osiguranje članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje

Trajanje osiguranja: polugodišnje
Obračunsko razdoblje: 01.12.2018. - 31.05.2019.

Limit pokriva: Osiguranje od odgovornosti za svakog osiguranika na iznos osiguranja za osnovno pokriva i za čisto imovinsku štetu od ukupno 1.000.000,00 kuna po svakom štetnom događaju. Ako jedan osigurani slučaj prouzroči dva, tri ili više osiguranika ukupni limit po tom osiguranom slučaju iznosi najviše 3.000.000,00 kuna po osiguranom slučaju.

Agregatni limit: Ukupni agregatni limit za osnovno pokriva i za čisto imovinsku štetu po osiguraniku iznosi 3.000.000,00 kuna.

Premija i plaćanje premije: Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja građenja, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 30.05.2017., Aneksom br. 1 od dana 30.04.2018. te Aneksom br. 2 od dana 31.10.2018., sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Uvjeti: Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji pod nazivom Klausula za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji od 1.06.2017. i Opći uvjeti za osiguranje imovine

Napomena: Sukladno čl. 16 Ugovora o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja građenja, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 30.05.2017., Aneksu br. 1 od dana 30.04.2018. i Aneksu br. 2 od dana 31.10.2018. sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i HKIG, svi osiguranici prilikom ugovaranja bilo koje vrste osiguranja (osim životnog osiguranja, rentnog osiguranja, putnog zdravstvenog osiguranja (CORIS), zdravstvenog osiguranja i osiguranja od autoodgovornosti, te ako kao članovi HAK-a već ne ostvaruju poseban popust) mogu koristiti popust od 20%. Kod ugovaranja osiguranja od profesionalne odgovornosti fizičkih osoba, članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva, kao i pravnih osoba u kojima su članovi Hrvatske komore inženjera građevinarstva zaposlenici, ovlaštenih za energetska certificiranja zgrada, ostvaruje se popust od 30% na redovnu premiju ovog osiguranja.

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva 078140021672.

U Rijeci, 31.10.2018.



OSIGURATELJ