
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.grad.

Zabok, Grabrovec 97a, mob. 098/941 35 03, e-mail:samir.basic@ured-basic.hr

„VEC-metali“ d.o.o. za TRGOVINU, USLUGE I PROIZVODNJU

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

za obavljanje djelatnosti trgovanja otpadom, skupljanja, oporabe i obrade neopasnog
otpada

na lokaciji Ulica Grabrovec 145, 49210 Zabok

Nositelj izrade: Samir Bašić, d.i.g.

Mjesto i datum izrade: Zabok, travanj 2015.g.

DOZVOLA ZA GOSPODARENJE OTPADOM:

KLASA:	Naziv tijela koje izdaje dozvolu:
UR. BROJ:	
DATUM:	
	M.P.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.grad.

Zabok, Grabrovec 97a, mob. 098/941 35 03, e-mail:samir.basic@ured-basic.hr

SADRŽAJ

1	PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI	6
1.1	NOSITELJ IZRADE ELABORATA.....	6
1.2	SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA.....	6
1.3	PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE	6
1.4	LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM	7
2	POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....	8
3	UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM	9
4	TEHNOLOŠKI PROCESI	11
4.1	METODE OBAVLJANJA GOSPODARENJA OTPADOM – sakupljanje otpada i trgovanje otpadom ...	11
4.1.1	Opis metode obavljanja tehnoloških procesa	12
4.1.2	Mjere upravljačkog nadzora.....	12
4.2	METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	14
4.2.1	Opis metode obavljanja tehnoloških procesa	14
4.2.2	Mjere upravljačkog nadzora.....	15
4.3	METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA- SKLADIŠTENJE OTPADA.....	15
4.3.1	Metode obavljanja tehnoloških procesa.....	15
4.3.2	Mjere upravljačkog nadzora.....	15
5	NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	16
6	SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA SAKUPLJANJA I TRGOVANJA OTPADOM	17
7	SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA OBRADE NEOPASNOG OTPADA	18
8	MJERE NAKON PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA	19
9	PRILOZI	20

POJMOVI I KRATICE

Pojedini pojmovi koji se koriste u ovom Elaboratu imaju jednako značenje pojmovima utvrđenim u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13):

-oporaba otpada je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu

-priprema za ponovnu uporabu su postupci uporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade;

-sakupljanje otpada je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu daljnje prodaje otpada trgovcima otpadom i ovlaštenim osobama za uporabu i ili zbrinjavanje otpada

-trgovanje otpadom je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu daljnje prodaje otpada trgovcima otpadom i ovlaštenim osobama za uporabu i ili zbrinjavanje otpada

-obrada otpada je promjena oblika, dimenzija ili svojstava metala kako bi se prilagodio daljnjoj upotrebi.

KBO ključni broj otpada

PU priprema za ponovnu uporabu

R *oporaba otpada*

S *sakupljanje otpada*

TO *trgovanje otpadom*

O *obrada otpada*

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.grad.

Zabok, Grabrovec 97a, mob. 098/941 35 03, e-mail:samir.basic@ured-basic.hr

UVOD

VEC-metali d.o.o., za usluge i proizvodnju djeluje od 2008. godine. Poduzeće se bavi trgovanjem, sakupljanjem i oporabom neopasnog otpada.

Od početka djelovanja poduzeća, poduzeće se bavilo sakupljanjem, sortiranjem i pretežno izvozom neopasnog otpada.

Poduzeće VEC-metali d.o.o. upisano je u registar sljedećih djelatnosti:

- Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mijenja
- Promidžba (reklama i propaganda)
- Pripremanje hrane, pružanje usluga prehrane, usluživanje pićem i napicima i usluge smještaja
- Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu, u prijevoznim sredstvima, na priredbama i sl., te opskrba tom hranom (catering)
- Kupnja i prodaja robe
- Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- Zastupanje stranih tvrtki
- Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i ustupanje investicijskih radova stranoj osobi u Republici Hrvatskoj
- Knjigovodstveni i računovodstveni poslovi
- Turističke usluge u nautičkom turizmu
- Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
- Ostale turističke usluge
- Turističke usluge koje uključuju športsko rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- Nadzor nad gradnjom
- Pružanje poduke iz skijanja, ronjenja, kajaka, kanua, raftinga, alpinizma, planinarenja, orijentacije i speologije
- Popravak, čuvanje, servisiranje, opremanje i servisiranje plovila
- Iznajmljivanje brodova i čamaca s posadom
- Športska rekreacija
- Organiziranje sajмова, priredbi, kongresa, koncerata, promocija, zabavnih manifestacija, izložaba, seminara, tečajeva i tribina

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.grad.

Zabok, Grabrovec 97a, mob. 098/941 35 03, e-mail:samir.basic@ured-basic.hr

- Javni cestovni prijevoz putnika i tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- Poslovanje nekretninama
- Skupljanje otpada za potrebe drugih
- Prijevoz otpada za potrebe drugih
- Posredovanje u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanje otpada u ime drugih
- Skupljanje, uporaba i/ili zbrinjavanje (obrada, odlaganje, spaljivanja, i drugi način zbrinjavanja otpada), odnosno djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama otpada
- Djelatnost druge obrade otpada
- Djelatnost trgovanja otpadom
- Pružanje usluga u trgovini
- Djelatnost reciklaže

Dobivanjem privremene dozvole 2012. godine omogućeno je obavljanje djelatnosti skupljanja, obrade i privremenog skladištenja neopasnog otpada.

Poduzeće VEC-metali d.o.o. je upisano u očevidnik prijevoznika otpada KLASA: 351-02/14-22/652, URBROJ: 517-06-3-1-2-14-2, pod rednim brojem PRV-489 od 23.rujna 2014.god., očevidnik trgovaca otpadom KLASA: 351-01/14-01/814, URBROJ: 517-06-3-1-2-14-2, pod brojem TRG-068, potvrdu o upisu u očevidnik izvoza otpada koji ne podliježu notifikacijskom postupku, KLASA: 351-02/14-24/158, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-2, pod brojem IZV-152, očevidnik osoba koje skladište vlastiti proizvodni otpad KLASA: 351-01/14-01/815, URBROJ: 517-06-3-1-2-14-2, pod brojem SPO-031, očevidnik posrednika u gospodarenju otpadom, KLASA: 351-02/14-23/244, URBROJ: 517-06-3-1-2-14-2.

Od početka pa do danas jedini osnivač i vlasnik društva je Vjeran Črnjević, Ulica Grabrovec 145, 49210 Zabok, OIB: 97090500577.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.grad.

Zabok, Grabrovec 97a, mob. 098/941 35 03, e-mail:samir.basic@ured-basic.hr

1 PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI

1.1 NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	SAMIR BAŠIĆ		
OIB	94261851521		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	DIPL. ING. GRAĐ, VSS		
NAZIV KOMORE	HRAVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA		
TELEFON	049/640 513	E-POŠTA	samir.basic@ured-basic.hr
MOBITEL	098/941 35 03	TELEFAKS	

1.2 SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	VJERAN ČRNJEVIĆ		
OIB	97090500577		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	UGOSTITELJ, SSS, SPECIJALIST ZAŠTITE NA RADU		
TELEFON	049/221 137	E-POŠTA	vjeran.crnjevic@gmail.com
MOBITEL	098/178 77 21	TELEFAKS	

1.3 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
SJEDIŠTE			
MJESTO	Zabok	BROJ POŠTE	49210
ULICA I BROJ	Ulica Grabrovec 145	ŽUPANIJA	Krapinsko-zagorska
TELEFON		E-POŠTA	vec.metali@gmail.com
MOBITEL	098/178 77 21	TELEFAKS	

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.grad.

Zabok, Grabrovec 97a, mob. 098/941 35 03, e-mail:samir.basic@ured-basic.hr

1.4 LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Zabok	BROJ POŠTE	49210
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.	Zabok		
ZK.UL.BR.	5461		
ZK. Č. BR.	811/2		

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.grad.

Zabok, Grabrovec 97a, mob. 098/941 35 03, e-mail: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	JEDINICA
1.	S	P1	Sakupljanje otpada		
2.	R13	P2	Prijem, pregled, razvrstavanje i skladištenje otpada	1100	t
3.	R13	P3	Trgovanje otpadom	700	t
4.	R4	P4	Obrada otpada	200	t

Tablica 2.

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	12 01 01	10	X				(R13)		
2.	12 01 02	1	X				(R13)		
3.	12 01 03	10	X				(R13)		
4.	15 01 02	10	X				(R13)		
5.	15 01 03	10	X				(R13)		
6.	16 01 17	30	X				(R13)		
7.	16 01 18	15	X				(R13)		
8.	17 04 01	20	X				(R13)		
9.	17 04 02	200	X				(R4/R13)	191202 191203	
10.	17 04 03	20	X				(R13)		
11.	17 04 04	5	X				(R13)		
12.	17 04 05	700	X				(R13)		
13.	17 04 07	60	X				(R13)		
14.	17 04 11	40	X				(R4/R13)	191202 191203 191204	
15.	17 01 01	20	X				(R13)		
16.	17 01 07	10	X				(R13)		
17.	17 02 01	10	X				(R13)		
18.	17 06 04	5	X				(R13)		
19.	20 01 01	10	X				(R13)		
20.	200140	20	X				(R13)		

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.grad.

Zabok, Grabrovec 97a, mob. 098/941 35 03, e-mail:samir.basic@ured-basic.hr

3 UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Opći uvjeti:	<p>Opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom te drugi uvjeti kako slijedi:</p> <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 građevina 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 građevina označena sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom,9. da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu,10. da je građevina 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. Objekti otvorenog skladišta gdje se odlaže otpadni materijal i sortira po kvaliteti imaju asfaltnu odnosno betonsku podlogu, a svi odvodi u skladišnom krugu vezani su uz ispuštanje oborinskih voda u mjesni kolektor,2. Neopasan otpad koji dolazi do skladišta, pakira se u velike kontejnere i u velike vreće te ne postoji mogućnost od zagađenja okoliša3. Bez obzira što po prirodi stvari ovaj neopasan otpad nije agresivan materijal, objekti imaju betonske, asfaltne ili druge odgovarajuće podloge,4. Građevina je ograđena čvrstom ogradom uz kontrolu ulaza i izlaza od strane unutarnje zaštitarske funkcije kako bi se onemogućio pristup neovlaštenim osobama,5. Postrojenje je opremljeno uređajima, opremom i sredstvima za gašenje požara /vatrogasni aparati6. Radnici su educirani za posao koji obavljaju i dostupne su im sve upute za rad,7. Skladište je osvijetljeno i redovito se kontrolira u skladu s propisima je li rasvjeta odgovarajuća,8. Na ulazu u skladište, na vidljivom i pristupačnom mjestu, na ploči otpornoj na oštećenja nalazi se naziv pogona, naziv tijela koje je izdalo dozvolu i radno vrijeme,9. Građevina ima uređene transportne odnosno pristupne putove koji odgovaraju zahtjevima dostave KBO u pogon,10. Skladište je opremljeno opremom i sredstvima za čišćenje koja odgovaraju procesima koji se u postrojenju provode.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.grad.

Zabok, Grabrovec 97a, mob. 098/941 35 03, e-mail:samir.basic@ured-basic.hr

Posebni uvjeti:	<ol style="list-style-type: none">1. Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost trgovanja i sakupljanja otpada, posebni uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika otpada, očevidnik trgovaca otpadom, očevidnik izvoznika otpada, očevidnik osoba koje skladište vlastiti proizvodni otpad,2. Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost uporabe, zbrinjavanja i druge obrade posebni uvjet je raspolaganje uređajima i opremom za obradu otpada,3. Prilikom preuzimanja otpada od posjednika otpada ovlaštenu sakupljač otpada dužan je ovjeriti prateće listove,4. Ovlaštenu sakupljač otpada dužan je otpad predati ovlaštenoj tvrtki za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja,5. Ovlaštena osoba za sakupljanje otpada obvezna je voditi evidenciju o količini i vrsti sakupljenih otpada te o količini i vrsti otpada kojeg je predala ovlaštenoj osobi za uporabu i/ili zbrinjavanje otpada,6. U slučaju izvoza otpada na uporabu i/ili zbrinjavanje , ovlaštenu sakupljač mora dostaviti dokaz da je otpad oporabljen i/ili zbrinut što dokazuje ovjerenim obrascem dokumenta o prometu i /ili ovjerenim obrascem Pratećeg lista za prekogranični promet neopasnog otpada
Način ispunjavanja	<ol style="list-style-type: none">1) Obrt VEC-metali d.o.o. je upisano u očevidnik prijevoznika otpada KLASA: 351-02/14-22/652, URBROJ: 517-06-3-1-2-14-2, pod rednim brojem PRV-489 od 23. rujna 2014. god., očevidnik trgovaca otpadom KLASA: 351-01/14-01/814, URBROJ: 517-06-3-1-2-14-2, pod brojem TRG-068, potvrdu o upisu u očevidnik izvoza otpada koji ne podliježu notifikacijskom postupku, KLASA: 351-02/14-24/158, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-2, pod brojem IZV-152, očevidnik osoba koje skladište vlastit proizvodni otpad KLASA:351-01/14-01/815, URBROJ: 517-06-3-1-2-14-2, pod brojem SPO-031, očevidnik posrednika u gospodarenju otpadom, KLASA: 351-02/14-23/244, URBROJ: 517-06-3-1-2-14-2.2) Za postupak obrade R4 – tvrtka posjeduje liniju za mljevenje, sa magnetima te transportnim trakama za odvajanje magnetičnog materijala od nemagnetičnog (npr. željezo iz aluminija i sl.)3) Vodi se propisana evidencija, kao i godišnja evidencija u ROO.4) Vodi se propisana evidencija i obavješćivanje nadležnih tijela.5) Vodi se propisana evidencija putem Dokumenta o prometu i/ili ovjerenim obrascima Pratećeg lista za prekogranični promet neopasnim otpadom.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.grad.

Zabok, Grabrovec 97a, mob. 098/941 35 03, e-mail:samir.basic@ured-basic.hr

4 TEHNOLOŠKI PROCESI

4.1 METODE OBAVLJANJA GOSPODARENJA OTPADOM – sakupljanje otpada i trgovanje otpadom

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1.	Sakupljanje otpada i trgovanje otpadom	P1 P3

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
12 01 01	Strug. i opiljci željeza	12 01 01	Strug. i opiljci željeza
12 01 02	Prašina i čestice željeza	12 01 02	Prašina i čestice željeza
12 01 03	Strug. i opiljci ob. metala	12 01 03	Strug. i opiljci ob. metala
15 01 02	Ambalaža od plastike	15 01 02	Ambalaža od plastike
16 01 17	Željezne kovine	16 01 17	Željezne kovine
16 01 18	Obojene kovine	16 01 18	Obojene kovine
15 01 03	Ambalaža od drveta	15 01 03	Ambalaža od drveta
17 01 01	Beton	17 01 01	Beton
17 01 07	Mješavine betona, opeke i crijepa	17 01 07	Mješavine betona, opeke i crijepa
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

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Motorno vozilo	Mercedes	Otvoreni sa dizalicom	za sakupljanje i prijevoz otpada

4.1.1 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 daljnju prodaju firmama i ljevaonicama na području Republike Hrvatske, ili se izvozi na području Europe.

4.1.2 Mjere upravljačkog nadzora

Ne provode se posebne mjere sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom i pratećom legislativom.

Nadzor tehnološkog procesa

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.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.grad.

Zabok, Grabrovec 97a, mob. 098/941 35 03, e-mail:samir.basic@ured-basic.hr

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 (NN 23/14) članak 8. 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,
- ☞ spremanje pratećeg lista u posebne registratore koji se vode prema ključnim brojevima otpada te
- ☞ 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, dipl.ing.grad.

Zabok, Grabrovec 97a, mob. 098/941 35 03, e-mail:samir.basic@ured-basic.hr

4.2 METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
3.	Obrada	P4

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	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 guma

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	GODINA	NAMJENA
škare za rezanje metala	ENERPAT Kina	2010	rezanje metala
šreder za mljevenje	SRD Kina	2015	mljevenje i odvajanje
stroj za skidanje izolacije	SRD Kina	2015	rezanje izolacije

4.2.1 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.

4.2.2 Mjere upravljačkog nadzora

Nadzor tehnološkog procesa

U tehnološkom procesu nadziru se parametri:

- mikroklima u prostoru gdje se obavlja mljevenje,
- rad mlinova

Upute za rad

Radni postupci i upute za rad definirani su uputama uređaja i opreme unutar tehnološkog procesa.

4.3 METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA- SKLADIŠTENJE OTPADA

4.3.1 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.

4.3.2 Mjere upravljačkog nadzora

Nadzor tehnološkog procesa

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.

Upute za rad

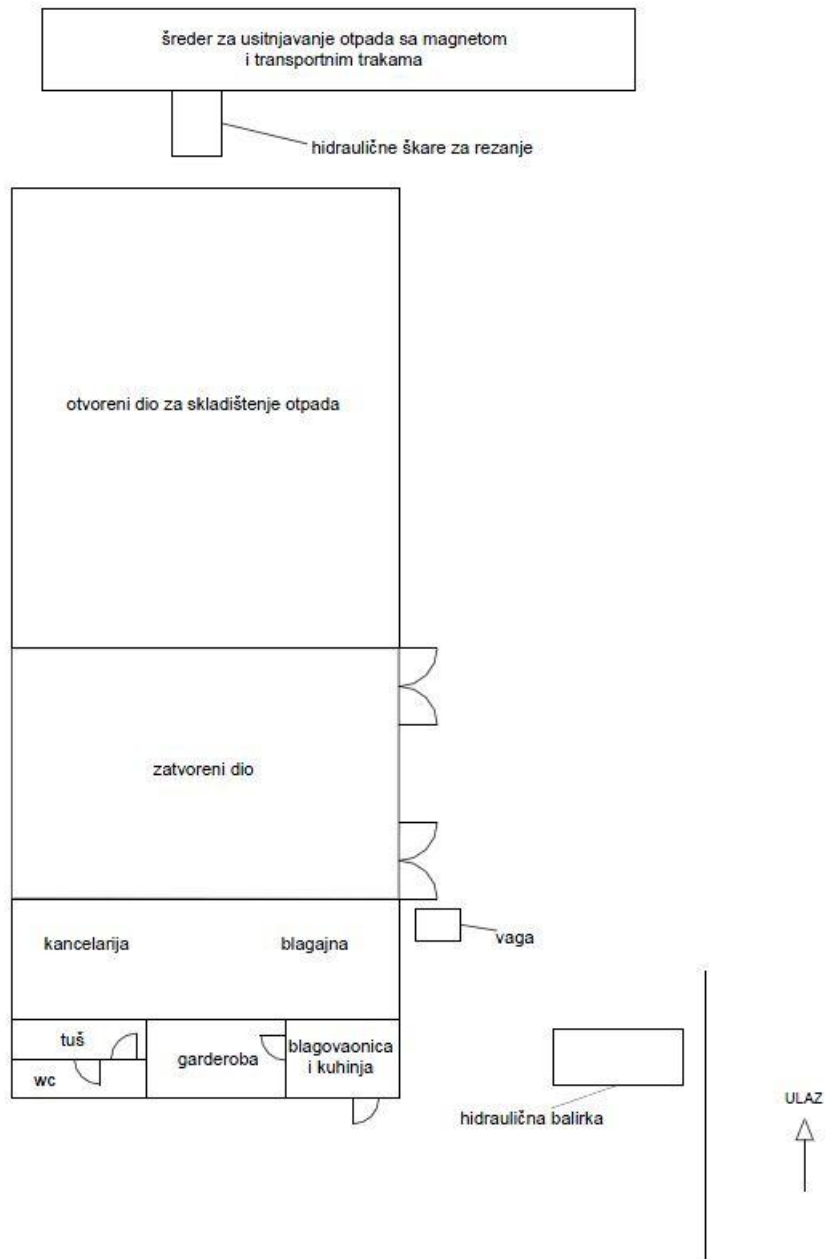
Radnici su educirani za posao koji obavljaju i dostupne su im sve upute za rad.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

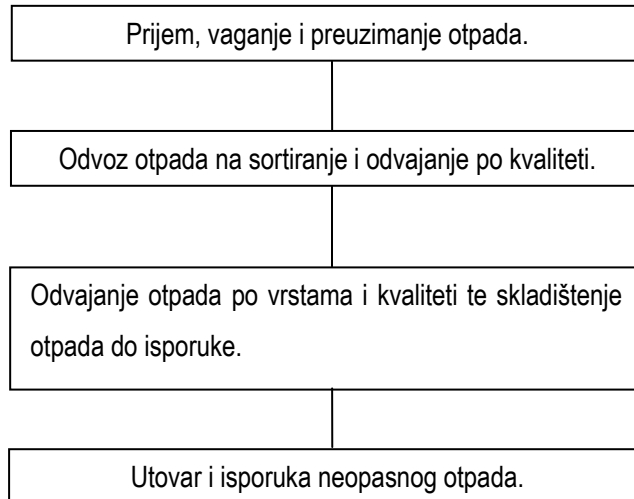
SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ.

Zabok, Grabrovec 97a, mob. 098/941 35 03, e-mail:samir.basic@ured-basic.hr

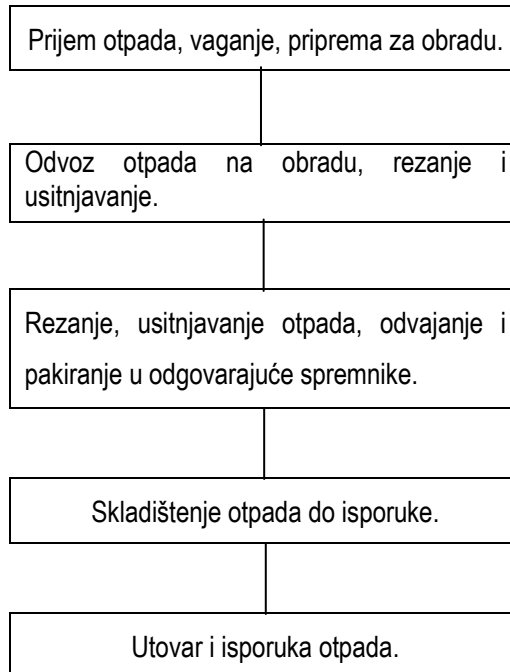
5 NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



6 SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA SAKUPLJANJA I TRGOVANJA OTPADOM



7 SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA OBRADE NEOPASNOG OTPADA



8 MJERE NAKON PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA

Temeljem Zakona gradnji (NN 153/13), u slučaju prestanka korištenja i demontiranja same građevine, primijenit će se svi propisi iz navedenog zakona (Uklanjanje građevina, Članak 153.-155.) kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaji na okoliš.

Program razgradnje postrojenja uključuje pražnjenje, čišćenje i rastavljanje nepotrebnih nadzemnih i podzemnih struktura - uključujući i ostatke glavnih i pomoćnih tvari koje sudjeluju u tehnološkom procesu, odvoz i zbrinjavanje otpada te pregled i analizu terena na lokaciji. Krajnji cilj je uklanjanje i zbrinjavanje svih materijala s lokacije postrojenja koji bi mogli predstavljati opasnost za okoliš i to na način koji neće prouzročiti novo onečišćenje:

1. Procesnu opremu pripremiti za privremenu konzervaciju:

Isprazniti i inertizirati procesnu opremu sukladno predefiniranim radnim uputama. Po inertizaciji provesti čišćenje sustava procesne opreme od eventualnih taloga prema definiranim uputama za održavanje.

2. Otpadne tvari zbrinuti sukladno pozitivnim zakonskim propisima.

Tehnološku otpadnu vodu i otpadnu vodu od čišćenja sustava i manipulativnih površina ispustiti u sustav odvodnje grada preko separatora ulja i masti.

Ostali otpad zbrinuti putem ovlaštenih tvrtki za zbrinjavanje pojedinačnih kategorija otpada.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.grad.

Zabok, Grabrovec 97a, mob. 098/941 35 03, e-mail:samir.basic@ured-basic.hr

9 PRILOZI

- Preslika dokumenta o članstvu u Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva nositelja izrade elaborata
- Preslika dokaza o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata