
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ.

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

„LJUBEJ“ OBRT ZA TRGOVINU, PROIZVODNJU I USLUGE

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

za obavljanje djelatnosti skupljanja i oporabe otpada
na lokaciji Selno 57, Krapinske Toplice

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.....	5
1.1	NOSITELJ IZRADE ELABORATA	5
1.2	SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA.....	5
1.3	PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE	5
1.4	LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM	6
2	POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA	6
3	UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM.....	7
4	TEHNOLOŠKI PROCESI	9
4.1	METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA - sakupljanje otpada	9
4.1.1	Opis metode obavljanja tehnoloških procesa.....	10
4.1.2	Mjere upravljačkog nadzora	10
4.2	METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA - prijem, pregled, razvrstavanje i skladištenje otpada	11
4.2.1	Opis metode obavljanja tehnoloških procesa	11
4.2.2	Mjere upravljačkog nadzora	12
4.3	METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	13
4.3.1	Opis metode obavljanja tehnoloških procesa	14
4.3.2	Mjere upravljačkog nadzora	14
4.4	METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA - Priprema spremnika za ponovnu uporabu.....	15
4.4.1	Opis metode obavljanja tehnoloških procesa	15
4.4.2	Mjere upravljačkog nadzora	15
5	NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	16
6	SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA	17
7	MJERE NAKON PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA..	18
8	PRILOZI	19

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 prijevoza na obradu

KBO ključni broj otpada

PU priprema za ponovnu uporabu

R *oporaba otpada*

S *sakupljanje otpada*

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.građ.

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

UVOD

Ljubej trgovina proizvodnja i usluge djeluje od 1990. godine. U početku rada radilo se u trgovini prehrambenih i neprehrambenih proizvoda te veleprodaja.

Pet godina nakon osnivanja registrirana je djelatnost za proizvodnju plastičnih masa. Radilo se o tome da su se kupnjom PVC folije izrađivale vrećice raznih dimenzija i debljina.

1996. godine trgovina je upisana u obrtni registar sljedećih djelatnosti:

- trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama (pretežno prehrana),
- trgovina na veliko i posredovanje u trgovini,
- proizvodnja proizvoda od plastičnih masa.
-

2002. godine izvršena je doregistracija djelatnosti u koje je od tada uključena i reciklaža nemetalnih ostataka i otpadaka. Otkupljivao se sakupljajući neopasni otpad, tj. plastika u obliku PELD folije.

Nabavom strojeva za reciklažu polako se zatvara krug oporabe otpada te se nabavom otpada rade novi reciklirani proizvodi bez onečišćenja okoliša.

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

2013. godine dobivena je i dozvola za djelatnost prijevoza svih vrsta neopasnog otpada.

Zadnjih 5 godina prerađuje se oko 7-10 tona folije godišnje.

Od početka pa do danas nositelj obrta je Mirko Ljubej, Selno 57, Krapinske Toplice, OIB: 80255195006, i drugih suvlasnika nema.

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	049/640513	E-POŠTA	samir.basic@ured-basic.hr
MOBITEL	098/941 35 03	TELEFAKS	

1.2 SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	MIRKO LJUBEJ		
OIB	80255195006		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	PRODAVAČ, SSS		
TELEFON	049/233 290	E-POŠTA	mljubej1@gmail.com
MOBITEL	095/853 47 71	TELEFAKS	049/ 233 290

1.3 PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	Ljubej obrt za trgovinu, proizvodnju i usluge Mirko Ljubej		
SKRAĆENA TVRTKA	Ljubej trgovina i proizvodnja		
MBO/MBS	91130255	OIB	80255195006
		OBRTNICA	02011400596
SJEDIŠTE			
MJESTO	Selno	BROJ POŠTE	49217
ULICA I BROJ	Selno 57	ŽUPANIJA	Krapinsko-zagorska
TELEFON	049/233 290	E-POŠTA	mljubej1@gmail.com
MOBITEL	095/853 47 71	TELEFAKS	049/233 290

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	Selno	BROJ POŠTE	49217
ULICA I BROJ	Selno 57	ŽUPANIJA	Krapinsko-zagorska
PODACI IZ KATASTRA			
K. O.	Selno		
K. Č. BR.	1056/8, 1056/10		
PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA			
K.O.	Selno		
ZK.UL.BR.	1619		
ZK. Č. BR.	1056/08, 1056/10		

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 plastičnog otpada		
2.	R13	P2	Prijem, pregled, razvrstavanje i skladištenje otpada	60	m ³
3.	R12	P3	Mljevenje	20	t
4.	R5	P4	Taljenje	20	t

Tablica 2.

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/P REOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	15 01 02	20	X				X(R5,R12,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 otpadna plastika i sortira po bojama, objekt u kojem se melje, pere i centrifugira, te tvornička hala u kojoj se tehnološkim procesom taljenja popunjava kalupna šupljina i hlađenjem iz tog otpadnog materijala dobiva novi proizvod imaju asfaltnu odnosno betonsku podlogu, a svi odvodi u tvorničkom krugu vezani su uz ispuštanje oborinskih voda u mjesni kolektor,2. Plastični otpad iz vlastite produkcije /tehnološki škart/ i onaj koji dolazi od ovlaštenih sakupljača redovito dolazi složen na palete i povezan folijama, te nikako nije moguće njegovo raznošenje, a po prirodi otpada ni razlijevanje u okoliš,3. Bez obzira što po prirodi stvari ovaj plastični otpad u formi plastičnih sanduka, nosiljki i sl. 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 /unutarnja i vanjska hidrantska mreža.6. Radnici su educirani za posao koji obavljaju i dostupne su im sve upute za rad.7. Pogoni su osvijetljeni i redovito se kontrolira u skladu s propisima je li rasvjeta odgovarajuća8. Na ulazu u pogon, 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 odgovara zahtjevima dostave KBO u pogon.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.grad.

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

	<p>10. Svi pogoni su opremljeni opremom i sredstvima za čišćenje koja odgovaraju procesima koja se u postrojenju provode, a tvrtka uz certifikat ISO 9001, ISO TS 16949 za automobilsku industriju, ima i važeći certifikat ISO 14 001 za zaštitu okoliša.</p>
Posebni uvjeti:	<p>1. Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, posebni uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika otpada.</p> <p>2. Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost uporabe, zbrinjavanja i druge obrade posebni uvjet je raspolaganje uređajima i opremom za obradu otpada:</p> <p>3. Prilikom gospodarenja otpadnim uljima zabranjeno je: (a) ispuštanje otpadnih ulja u površinske vode, podzemne vode, priobalne vode i drenažne sustave, (b), odlaganje i/ili ispuštanje otpadnih ulja koje štete tlu te svako nekontrolirano ispuštanje ostataka od obrade otpadnih ulja, (c), uporaba i /ili zbrinjavanje otpadnih ulja koji uzrokuje onečišćenje zraka iznad razine propisane važećim propisima i utječu na zdravlje ljudi i biljni i životinjski svijet, (d) sakupljanje otpadnih ulja u spremnike koji nisu propisano opremljeni za prihvatanje otpadnih ulja,</p> <p>4. Zabranjeno je miješanje otpadnih ulja različitih kategorija , miješanje sa drugim otpadom kao i miješanje s opasnim otpadom koji sadrži PCB/PCT. Dozvoljeno je miješanje samo otpadnih ulja I. i II.kategorije prema članku 21. ovog Pravilnika koja se predaju ovlaštenom sakupljaču za otpremu na termičku obradu,</p> <p>5. Spremnici za sakupljanje otpadnog jestivog ulja moraju biti nepropusni i zatvoreni i nositi oznaku ključnog broja otpada jestivog ulja,</p> <p>6. Prilikom preuzimanja otpadnih ulja od posjednika ulja ovlašteni sakupljač otpadnih ulja dužan je ovjeriti prateće listove,</p> <p>7. Ovlašteni sakupljač otpadnih ulja dužan je otpadna ulja predati ovlaštenoj tvrtki za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja,</p> <p>8. Ovlaštena osoba za sakupljanje otpadnih ulja obvezna je voditi evidenciju o količini i vrsti sakupljenih otpadnih ulja, te o količini i vrsti otpadnog ulja kojeg je predala ovlaštenoj osobi za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja,</p> <p>9. Osobe ovlaštene za sakupljanje i uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja dužne su Agenciji za zaštitu okoliša i inspekciji zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša , prostornog uređenja i graditeljstva , svaki tri mjeseca dostaviti izvješće na propisanom obrascu s podacima o: skupljenim vrstama i količinama otpadnih ulja koje su predane ovlaštenoj osobi za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja i vrsti i količini uporabljenog i/ili zbrinutog otpadnog ulja i vrsti i količini izvezenog otpadnog ulja iz RH,</p> <p>10. U slučaju izvoza otpadnih ulja na uporabu i/ili zbrinjavanje, ovlašteni sakupljač mora dostaviti dokaz da je otpad uporabljen i/ili zbrinut što dokazuje ovjerenim obrascem dokumenta o prometu i /ili ovjerenim obrascem Pratećeg lista za prekogranični promet neopasnog otpada</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

Način ispunjavanja	<p>1) Obrt posjeduje Potvrdu o upisu u Popis pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću prijevoza otpada red.br.0634, a vrijedi za prijevoz sljedećih kategorija neopasnog otpada: 02 01 04 – otpadna plastika, 07 02 13 – otpadna plastika, 15 01 02 – ambalaža iz plastike, 17 02 03 – plastika, 19 12 04 – plastika i guma, 20 01 39 – plastika.</p> <p>2) Za postupak obrade R5 – tvrtka posjeduje liniju za mljevenje, pranje i centrifugiranje otpadne plastike, posebne mlinove za otpadne plastične gajbe, plastični otpad i plastiku te velik broj strojeva za brizganje kojima se u procesu od otpadne plastike dobiva novi proizvod.</p> <p>3-7) Obrt se ne bavi sakupljanjem otpadnih ulja, već isključivo ima obavezu zbrinjavanja vlastitih otpadnih ulja odnosno jestivih ulja, što čini isključivo na zakonom propisane načine.</p> <p>8) Vodi se propisana evidencija, kao i godišnja evidencija u ROO.</p> <p>9) Vodi se propisana evidencija i obavješćivanje nadležnih tijela.</p> <p>10) Vodi se propisana evidencija putem Dokumenta o prometu i/ili ovjerenim obrascima Pratećeg lista za prekogranični promet neopasnim otpadom.</p>
--------------------	---

4 TEHNOLOŠKI PROCESI

4.1 METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA - sakupljanje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1.	Sakupljanje otpada.	P1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
15 01 02	ambalaža iz plastike	15 01 06	miješana ambalaža

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Motorno vozilo	Fiat Scudo	kombi	za sakupljanje i prijevoz 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

4.1.1 Opis metode obavljanja tehnoloških procesa

Po dogovoru s proizvođačem neopasnog otpada dolazi se kombijem po otpad. Sakuplja se folija u kojoj se transportirao određeni neopasni proizvod. Do te nepotrebne ambalaže dolazi prilikom raspakiranja. Takva folija skuplja se u njihovom skladištu, stavlja pod prešu i pneumatikom stisne u bale. Težina bale ovisi o količini koja je prerađena u toku dana, što iznosi od 100 do 200 kg.

4.1.2 Mjere upravljačkog nadzora

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

Nadzor tehnološkog procesa

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

Upute za rad

Vozači imaju uputu o preuzimanju isključivo folija prešanih u bale ili omotanih strach – folijom. Budući da se prijevoz obavlja zatvorenim kombijem, nema opasnosti da otpad završi u prirodi.

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 - prijem, pregled, razvrstavanje i skladištenje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
2.	Prijem, pregled i razvrstavanje i skladištenje otpada.	P2

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
15 01 02	ambalaža iz plastike	15 01 06	miješana ambalaža

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Rudla	Linde	/	pretovar otpada

4.2.1 Opis metode obavljanja tehnoloških procesa

Transportno sredstvo s otpadom dolazi na prijemni plato gdje se kontrolira prateća dokumentacija prateći listovi, kao i vrsta i količina otpada te da li je dovezeni materijal po vrsti i količini u skladu s dogovorom i. Ukoliko neki od spomenutih dokumenata i uvjeta odstupa od unaprijed definiranog (ugovor, narudžba i sl.), dovezeni otpad neće se primiti na skladištenje te će se odvojiti i napraviti reklamacija prema proizvođaču ili sakupljaču otpada. Nakon zaprimanja se određuje mjesto, plan skladištenja, priprema za skladištenje (odabir opreme, radne snage i sl.), odgovarajući postupci mjera zaštite, upis u poslovnu dokumentaciju.

4.2.2 Mjere upravljačkog nadzora

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor procesa gospodarenja otpadom obavlja odgovorna osoba na način da:

- prati ispravnost uređaja i opreme za oporabu 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

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 registratora koji se vode prema ključnim brojevima otpada te
- ☞ odlazak praznog vozila

Odgovorna osoba i 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

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.grad.

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

- ☞ datum dolaska
- ☞ vrijeme dolaska
- ☞ ime i prezime djelatnika koji je zaprimio vozilo s neopasnim otpadom-vlastoručan potpis

4.3 METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
3.	Mljevenje	P3

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
15 01 02	ambalaža iz plastike	15 01 06	miješana ambalaža

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
stroj za varenje – ručni		102/1996	varenje
poluautomatski stroj za varenje folije		020/2008	varenje
poluautomatski stroj za rezanje ručki		30/2005	izrada ručke na vrećici
mlin za mljevenje plastike	Belišće	31/2005	mljevenje
stroj za taljenje regenerata	Dolci	8774	ekstruzija

4.3.1 Opis metode obavljanja tehnoloških procesa

Dovezena folija u balama skladišti se u prostoru s betonskom podlogom i željeznom konstrukcijom zidova i krova. U postupku reciklaže najprije se skida žica kojom je vezana prešana bala folije. Nakon toga djelatnik odvaja od folije etikete, ako ih ima, potom se režu komadi folije na manje komade 50x50 cm. Takva folija stavlja se ručno u mlin za mljevenje. Uslijed vrtnje noževa u mlinu i trenja stvara se temperatura koja foliju zagrije kako bi se stvorila smjesa poput tijesta. Na tu smjesu se dolijeva obična voda koja ohladi smjesu folije i pretvara je u granule koje se ispuštaju iz mlina u plastičnu posudu. Te granule mogu se upotrijebiti i odmah staviti u ekstruder stroj koji proizvodi novu foliju. Višak granula pohranjuje se u bačve od tvrdog kartona do upotrebe.

4.3.2 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.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

SAMIR BAŠIĆ, dipl.ing.grad.

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

4.4 METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA - Priprema spremnika za ponovnu uporabu

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
4.	Tehnološki proces je taljenje gradulata, hlađenje i dobivanje novog recikliranog proizvoda	P4

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
15 01 02	ambalaža iz plastike	06 05 03	PVC etikete

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
stroj za ekstruziju	Dolci	8774	proizvodnja folije
stroj za varenje		020/2008	izrada vrećica

4.4.1 Opis metode obavljanja tehnoloških procesa

Nakon mljevenja materijal se prebacuje u bačve u kojima se ohladi. Nakon hlađenja dobivene granule ponovno se usitnjavaju u istom stroju za mljevenje kako bi se dobile još sitnije granule. Kapacitet takve prerade u jednom satu je cca 40 kg. U cijelom procesu ne upotrebljavaju se nikakvi aditivi, osim obične vode za hlađenje.

4.4.2 Mjere upravljačkog nadzora

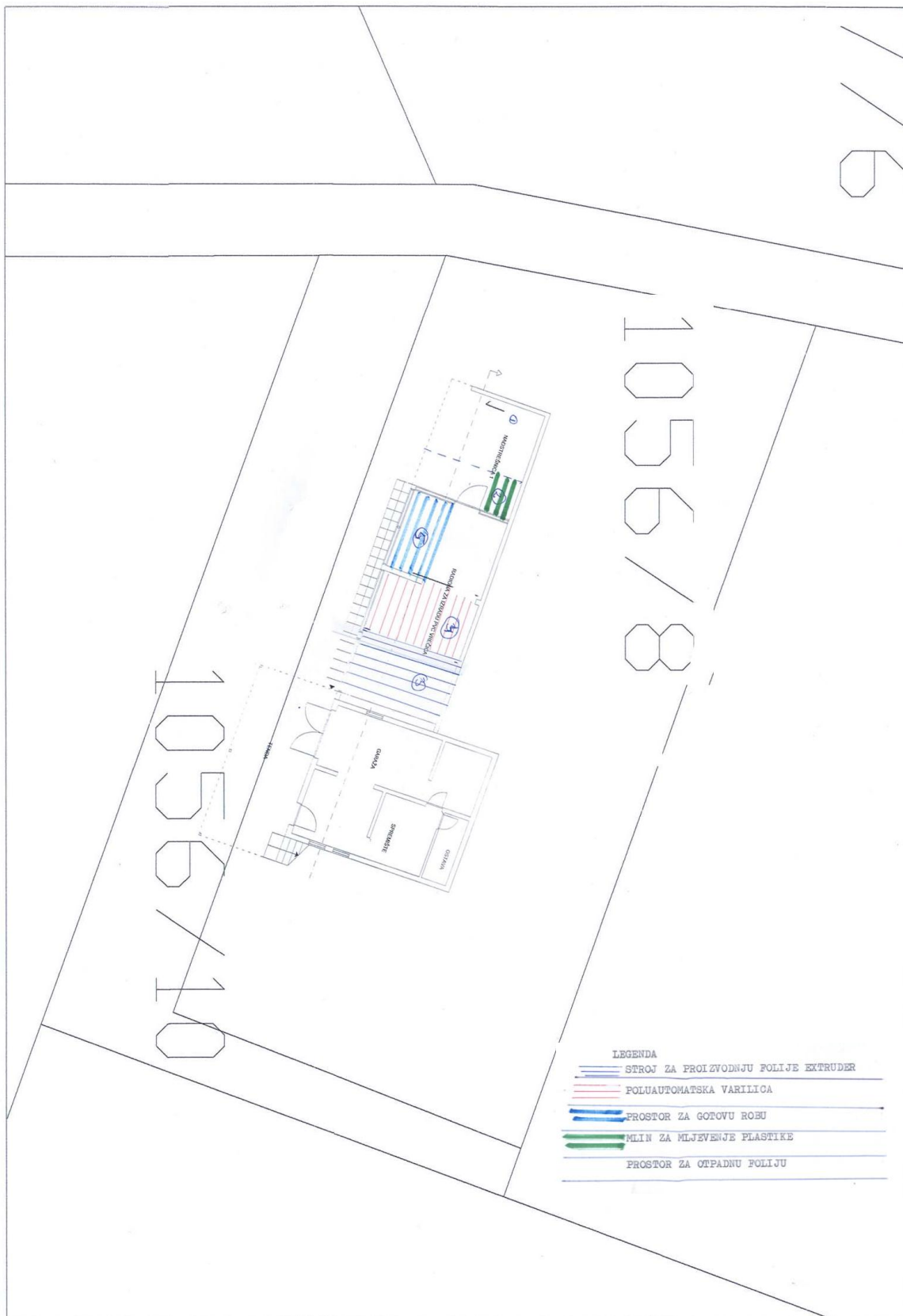
Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor procesa podrazumijeva nadzor temperature, brzine ciklusa, sila zatvaranja.

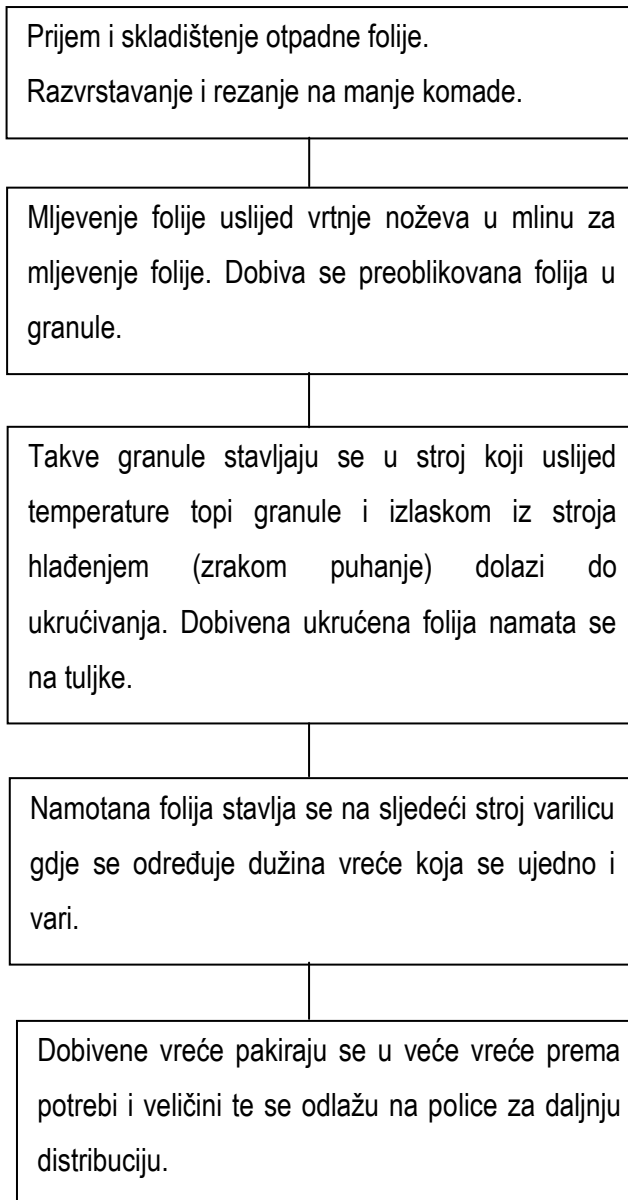
Upute za rad

Radni postupci i upute za rad definirani su tehničkim uputama i uputama za rad na siguran način.

5 NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



6 SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA



7 MJERE NAKON PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA

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

8 PRILOZI

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



CROATIA OSIGURANJE

utemeljeno 1884.

FILIJALA ZAGREB
10002 Zagreb, Trg bana J. Jelačića 13
OIB: 26187994862

POTVRDA O OSIGURANJU

BAŠIĆ SAMIR
GRABROVEC 97A
49210 ZABOK

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

Osiguranik: BAŠIĆ SAMIR
OIB: 94261851521
Članski broj: 3545
Strukovni razred: ovl.ing.građ.

Osigurane opasnosti: Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji

Trajanje osiguranja: višegodišnje

Obračunsko razdoblje: 01.06.2014.-01.06.2015.

Limit pokriva: 1.000.000 kn po svakom štetnom događaju, a ukoliko u oba ljanju jednog stručnog posla prostornog uređenja, projektiranja, stručnog nadzora, građenja ili upravljanja projektom gradnje iz istog ugovora s naručiteljem, sudjeluje četiri ili više ovlaštenih arhitekata ili ovlaštenih inženjera, a štetu prouzroči jedan od njih, limit pokriva u tom slučaju se povećava za 50% i iznosi 1.500.000 kn

Agregatni limit: 3.000.000 kn za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar jedne osigurateljne godine

Premija i plaćanje premije: Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, zaključenim između Croatia osiguranja d.d.Filijala Zagreb i Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Uvjeti: Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji i Opći uvjeti za osiguranje imovine

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne polise osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva broj 007624117654.

U Zagrebu, 01.06.2014.

OSIGURATELJ: