

# ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

**Gradsko komunalno poduzeće KOMUNALAC d.o.o.**

**Mosna ulica 15, 48000 KOPRIVNICA**

za obavljanje djelatnosti sakupljanja otpada postupkom S  
i uporabe otpada postupcima R13 i R5  
za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom –

**RECIKLAŽNO DVORIŠTE ZA GRAĐEVNI OTPAD**

**(građevina za uporabu građevnog otpada)**

**Herešin, Marovska ulica 22, , k.č. 95 i 97 k.o. Herešin**



ANT d.o.o., Medarska 69, 10090 Zagreb  
tel/fax: +385 1 3863 391 • e-mail: ant@ant.hr • www.ant.hr

Nositelj izrade: dr. sc. Dijana Vuletić

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 25. siječnja 2018.

Verzija: 1

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	<b>Koprivničko-križevačka županija</b> Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode  M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: /	

## KAZALO

I.	Podaci o izrađivaču, podnosiocu zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom.....	3
II.	Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada.....	5
	Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima .....	5
	Tablica 2. Vrste otpada po postupcima .....	5
	Tablica 3. Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji .....	6
	Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka .....	6
III.	Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom .....	7
	Tablica 5.1. Opći uvjeti .....	7
	Tablica 5.2. Posebni uvjeti .....	8
IV.	Tehnološki procesi.....	11
	a) Metode obavljanja tehnoloških procesa .....	11
	Tablica 6.A1. Prikupljanje otpada .....	11
	Tablica 6.A2. Prihvat otpada .....	13
	Tablica 6.A3. Skladištenje otpada .....	15
	Tablica 6.B1. Drobljenje građevnog otpada .....	17
	b) Obveze praćenja emisija i ostale obveze .....	19
	Tablica 7.....	19
V.	Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa .....	20
VI.	Sheme tehnoloških procesa .....	21
VII.	Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola.....	22
VIII.	Izračuni .....	23

## I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM

### NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Dijana Vuletić		
OIB	35169736033		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Dr.sc. Znanstveni savjetnik, dipl. ing. šumarstva		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne industrije		
TELEFON	01/6273010	E-POŠTA	dijanav@sumins.hr
MOBITEL	098/324226	TELEFAKS	01/6273035

### SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Zlatko Grčić		
OIB	87382078178		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag. biol.		
TELEFON	01/3863391	E-POŠTA	ant@ant.hr
MOBITEL	091/2643082	TELEFAKS	01/3863391

IME I PREZIME	Borjan Svetina		
OIB	72763322316		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl. ing. geol.		
TELEFON	01/3863391	E-POŠTA	ant@ant.hr
MOBITEL	098/1802982	TELEFAKS	01/3863391

IME I PREZIME	Tomislav Malešević		
OIB	63820210050		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag. chem.		
TELEFON	01/3863391	E-POŠTA	ant@ant.hr
MOBITEL	091/6550209	TELEFAKS	01/3863391

**PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE**

TVRTKA	Gradsko komunalno poduzeće KOMUNALAC društvo s ograničenom odgovornošću		
OIB	41412434130		
<b>SJEDIŠTE</b>			
MJESTO	Koprivnica	BROJ POŠTE	48000
ULICA I BROJ	Mosna 15	ŽUPANIJA	Koprivničko-križevačka
TELEFON	048 251 833	E-POŠTA	info@komunalac-kc.hr
MOBITEL	099 733 2207	TELEFAKS	048 251 898

**LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM**

MJESTO	Herešin, Koprivnica	BROJ POŠTE	48000
ULICA I BROJ	Marovska 22	ŽUPANIJA	Koprivničko-križevačka

**PODACI IZ KATASTRA**

K. O.	Herešin		
K. Č. BR.	95	97	

**PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA**

K.O.	314277, HEREŠIN		
ZK. UL. BR	600		
ZK. Č. BR.	7/4A	7/3B	

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

Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

br.	POSTUPAK	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA
1	S	A1	Prikupljanje otpada	$\infty$
	S	A2	Prihvat otpada	$\infty$
2	R13	A3	Skladištenje otpada	4.500 m <sup>3</sup>
3	R5	B1	Drobljenje građevnog otpada	10.000 t/god

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1	17 01 01	beton	X						$\infty$
							13		8.000 t
							5		10.000 t/god
2	17 01 02	cigle	X						$\infty$
							13		8.000 t
							5		10.000 t/god
3	17 01 03	crijep/pločice i keramika	X						$\infty$
							13		8.000 t
							5		10.000 t/god
4	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	X						$\infty$
							13		8.000 t
							5		10.000 t/god
5	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	X						$\infty$
							13		8.000 t
							5		10.000 t/god
6	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	X						$\infty$
							13		8.000 t
							5		10.000 t/god
7	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	X						$\infty$
							13		8.000 t
							5		10.000 t/god
8	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije	X						$\infty$
							13		8.000 t
							5		10.000 t/god

		naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Tablica 3. Dopusštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA
1	17 01 01	beton	8.000 t
2	17 01 02	cigle	8.000 t
3	17 01 03	crijep/pločice i keramika	8.000 t
4	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	8.000 t
5	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	8.000 t
6	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	8.000 t
7	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	8.000 t
8	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*	8.000 t
9	19 12 01	papir i karton	100 t
10	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo	100 t
11	19 12 04	plastika i guma	100 t
12	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	100 t
13	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	4.000 t

Dopusštena ukupna količina svih vrsta otpada navedenih Tablicom 3. koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 9.000 tona.

Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1	S	Očuvanje okoliša od onečišćenja otpadom
2	R13	Organiziranje uporabe otpada
3	R5	Proizvodnja građevnog materijala

### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti

Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/2017.)

<b>Članak 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom</b>	
<b>(1) Opći uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina) su:</b>	
Opći uvjet	- da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more
Način ispunjavanja	Podna površina građevine za gospodarenje otpadom izvedena je od vodonepropusnog armiranog betona. Podna površina izvedena je sa padom prema linijskim rešetkastima kanalicama putem kojih oborinska voda koja je došla u kontakt s otpadom odlazi do kontrolnog okna s taložnikom. Nakon pročišćavanja na taložniku oborinska voda odvodi se zatvorenim sustavom do separatora masti i ulja, nakon kojeg se pročišćene oborinske vode ispuštaju u obližnji kanal.
Opći uvjet	- da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš
Način ispunjavanja	Pravilnim postupanjem s krutim građevnim otpadom neće doći do raznošenja otpada u okoliš. Postupak oporabe otpada neće se izvoditi za vrijeme jakih vjetrova kako bi se mogućnost širenja prašine svela na najmanju moguću mjeru. Lokacija gospodarenja otpadom je ograđena.
Opći uvjet	- da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom ima izvedenu vodonepropusnu betonsku podlogu. Otpad koji se skladišti i oporabljuje na ovoj lokaciji po svojstvima je neopasan i inertan građevni otpad koji neće djelovati na podnu površinu.
Opći uvjet	- da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom je ograđena ogradom, a izvan radnog vremena se ulazna vrata zatvaraju i zaključavaju. Tijekom radnog vremena, dežurni djelatnik na lokaciji se brine da se neovlaštene osobe ne zadržavaju na lokaciji gospodarenja otpadom, čime im je onemogućen pristup otpadu.
Opći uvjet	- da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara
Način ispunjavanja	Sustav za gašenje požara se sastoji od vatrogasnog aparata tipa S-9, vanjskog ormarića sa crijevom za priključivanje na hidrant. Na lokaciji su raspoređeni jedan hidrant i pet šaftova s ventilima za vodu na koje se može spojiti vatrogasno crijevo. Na oko 150 m zapadno od lokacije gospodarenja otpadom nalazi se pogon pročištača otpadnih voda koji ima 24 satnu nadzornu službu koja također može dojaviti potencijalni požar. Redovito se provodi ispitivanje ispravnosti hidrantske mreže i vatrogasnog aparata.
Opći uvjet	- da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad
Način ispunjavanja	Na vidljivim i pristupačnim mjestima obavljanja tehnoloških procesa postavljene su upute za rad.
Opći uvjet	- da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom

Način ispunjavanja	Mjesta obavljanja tehnoloških procesa su vanjski otvoreni prostori, a rad se obavlja isključivo tijekom dana kada je prisutna prirodna osvjetljenost svih mjesta obavljanja tehnoloških procesa te nema potrebe za dodatnom rasvjetom.
Opći uvjet	- da je građevina označena sukladno ovom Pravilniku
	<b>Članak 28. Pravilnika o gospodarenju otpadom</b> (1) Obavijest o namjeri ishođenja, izmjene ili dopune dozvole za gospodarenje otpadom podnositelj zahtjeva za ishođenje, izmjenu ili dopunu dozvole za gospodarenje otpadom dužan je istaknuti na glavnom ulazu građevine na lokaciji gospodarenja otpadom za koju je podnio zahtjev za ishođenje, izmjenu ili dopunu dozvole za gospodarenje otpadom. (2) Obavijest iz stavka 1. ovoga članka mora biti istaknuta na vidljivom i pristupačnom mjestu. (3) Obavijest iz stavka 1. ovoga članka mora sadržavati ime podnositelja zahtjeva, vlasnika građevine, nositelja izrade Elaborata, djelatnost i vrste otpada za koju je podnesen zahtjev, naziv tijela koje provodi postupak, klasifikacijsku oznaku zahtjeva i datum podnošenja zahtjeva.
Način ispunjavanja	Na glavnom ulazu u predmetnu građevinu za gospodarenje otpadom postavljena je obavijest na vidljivom i pristupačnom mjestu, te sadrži sve potrebne podatke sukladno članku 28. Pravilnika.
Opći uvjet	- da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu
Način ispunjavanja	Do građevine je omogućen nesmetan pristup vozilu asfaltiranom Marovskom ulicom.
Opći uvjet	- da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada
Način ispunjavanja	Građevina je opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog otpada - utovarivač, metle i lopate.

Tablica 5.2. Posebni uvjeti

Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/2017.)

<b>Članak 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom</b>	
Posebni uvjet	(1) Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti sakupljanja otpada je upis u Očevidnik prijevoznika otpada ili ugovor o usluzi prijevoza otpada s osobom upisanom u Očevidnik prijevoznika otpada.
Način ispunjavanja	GKP KOMUNALAC d.o.o. upisan je Očevidnik prijevoznika otpada pod brojem PRV-732 (Potvrda o upisu u Očevidnik prijevoznika otpada; KLASA: 351-02/14-22/755; URBROJ: 517-06-3-1-2-14-2; 15. siječnja 2015.).
Posebni uvjet	(2) Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
Način ispunjavanja	GKP KOMUNALAC d.o.o. za postupke oporabe otpada raspolaže s utovarivačem JCB. Mobilna drobilica kojom se drobi otpad se unajmljuje.



<b>Članak 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom</b>	
Posebni uvjet	<b>(1)</b> 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	Prikuplja se samo kruti otpad i to primjerenim teretnim vozilima koja su dizajnirana na način da je onemogućeno rasipanje, odnosno ispuštanje otpada u okoliš. Eventualno širenje prašine i neugodnih mirisa za vrijeme prijevoza sprječava se prekrivanjem otpada ceradom.

<b>Članak 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom</b>	
Posebni uvjet	<b>(2)</b> Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Način ispunjavanja	Djelatnici GKP KOMUNALAC 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 uvjet	<b>(3)</b> Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se odgovara li otpad koji se preuzima pratećoj dokumentaciji.
Način ispunjavanja	Djelatnici GKP KOMUNALAC d.o.o. prilikom prihvata otpada vizualnim pregledom provjeravaju odgovara li otpad vrsti otpada koja se smije prihvatiti, te da li odgovara pratećoj dokumentaciji.

<b>Članak 10. Pravilnika o gospodarenju otpadom</b>	
Posebni uvjet	<b>(1)</b> Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.
Način ispunjavanja	Na lokaciji gospodarenja otpadom otpad se skladišti odvojeno po vrsti, a skladišti se samo kruti neopasni otpad.
Posebni uvjet	<p><b>(3)</b> Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada,</li> <li>– izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje,</li> <li>– označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.</li> </ul> <p>...</p> <p><b>(12)</b> Iznimno od stavka 3. ovoga članka, 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>
Način ispunjavanja	Na lokaciji gospodarenja otpadom skladišti se samo kruti neopasni otpad. Otpad se skladišti u rasutom stanju na vodonepropusnoj betonskoj podlozi, bez upotrebe primarnih spremnika.

Posebni uvjet	<b>(4)</b> Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom ima izvedenu betonsku podnu površinu. Otpad koji se skladišti i oporabljuje na ovoj lokaciji po svojstvima je neopasan i inertan otpad koji neće djelovati na podnu površinu.
Posebni uvjet	<b>(5)</b> Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom.
Način ispunjavanja	Otpad se skladišti na otvorenom dijelu lokacije čime je prirodna ventilacija stalno prisutna.

Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, br. 69/2016.)

<b>Članak 9.</b> Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest	
Mjere gospodarenja građevnim otpadom koje se određuju, sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju, dokumentima projekta gradnje, održavanja, rekonstrukcije odnosno uklanjanja građevine moraju:	
Posebni uvjet	4. spriječiti miješanje razdvojenog otpada, osim miješanja koje obavlja ovlaštena osoba sukladno odgovarajućoj dozvoli za gospodarenje otpadom,
Način ispunjavanja	GKP KOMUNALAC d.o.o. neće miješati razdvojeni otpad, osim pri uporabi istog i ako je to prihvatljivo za krajnji proizvod uporabe.

<b>Članak 11.</b> Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest	
Posebni uvjet	<b>(4)</b> Posjednik neopasnog mineralnog građevnog otpada iz Priloga IV. ovoga Pravilnika dužan je s istim postupati na način da se osigura odgovarajuća uporaba takvoga otpada, sukladno Zakonu, te u mjeri u kojoj je to izvedivo omogućiti pripremu za ponovnu uporabu i ukidanje statusa otpada. ... PRILOG IV. Popis neopasnog mineralnog građevnog otpada 17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07 ... 17 05 04 17 05 06 ... 17 08 02
Način ispunjavanja	GKP KOMUNALAC d.o.o. s neopasnim mineralnim otpadom postupa na način da se osigurava njegova uporaba drobljenjem i ukidanje statusa otpada.

## IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

### a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.A1. Prikupljanje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
1	Prikupljanje otpada		A1
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
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 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 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*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ispušni plinovi teretnog vozila s kojim se prikuplja otpad.			

### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Teretno vozilo	MAN 18.192		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	MAN 18.224		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	MAN 18.290		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	VOLVO FL 614		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	MAN 18.280		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	VOLVO FL 608		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	IVECO DAILY C-261432		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	MAN 18.232		Prikupljanje otpada

Teretno vozilo	MAN 26.350		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	MAN 26.360		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	MAN 28.440		Prikupljanje otpada

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Djelatnici tvrtke GKP KOMUNALAC d.o.o. odvojeno prikupljaju pojedine vrste građevnog otpada navedenim teretnim vozilima. Građevni otpad se utovaruje u navedena teretna vozila te po potrebi prekriva ceradom kako bi se smanjilo raznošenje prašine prilikom prijevoza. Nakon utovara u teretna vozila otpad se prevozi do lokacije gospodarenja otpadom.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa prikupljanja otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Dužnost je odgovorne osobe da nadzorom osigura da:

- se vozila za prikupljanje otpada redovito tehnički pregledavaju i da su ispravna,
- su vozači koji upravljaju teretnim vozilima osposobljeni za tu kategoriju vozila, što je vidljivo u vozačkoj dozvoli,
- su djelatnici koji sudjeluju u procesu prikupljanja otpada osposobljeni za rad na siguran način,
- su djelatnici koji sudjeluju u procesu prikupljanja otpada educirani za rad s teretnim vozilima za prikupljanje otpada i za obavljanje tehnološkog procesa prikupljanja otpada.

Djelatnici koji provode prikupljanje otpada prilikom utovara otpada provjeravaju radi li se o prikladnoj vrsti otpada, u protivnom ne utovaruju otpad u vozilo.

Ukoliko se pri procesu prikupljanja otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenog procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

### Upute za rad

- 1 opremiti se osobnim zaštitnim sredstvima,
- 2 vozilima smiju upravljati samo djelatnici koji posjeduju vozačku dozvolu za upravljanje tom kategorijom vozila
- 3 zaustaviti kamion za prikupljanje otpada pored na mjestu utovara otpada
- 4 prije utovara otpada provjeriti sastav otpada (odnosno eventualno prisustvo drugih vrsta otpada),
- 5 provjeriti točnost podataka u pratećem listu (kad se otpad prikuplja od druge pravne osobe)
- 6 utovariti otpad u kamion
- 7 poštujući prometna pravila prevesti otpad do lokacije gospodarenja otpadom
- 8 svaki kvar na vozilima ili odstupanje od uobičajenog prikupljanja otpada prijaviti osobi odgovornoj za gospodarenje otpadom

Tablica 6.A2. Prihvat otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
2	Prihvat otpada		A2
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
<b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>		<b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b>	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
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 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 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*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa.			

**POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE**

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Teretno vozilo	MAN 18.192		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	MAN 18.224		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	MAN 18.290		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	VOLVO FL 614		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	MAN 18.280		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	VOLVO FL 608		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	IVECO DAILY C-261432		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	MAN 18.232		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	MAN 26.350		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	MAN 26.360		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	MAN 28.440		Prikupljanje otpada

Vaga kolna	CV IND1355/6		Vaganje otpada
------------	--------------	--	----------------

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Građevni otpad se na lokaciju dovozi vozilima tvrtke GKP KOMUNALAC d.o.o., vozilima građana ili vozilima drugih pravnih osoba.

Prilikom prihvata djelatnici tvrtke GKP KOMUNALAC d.o.o. provjeravaju prateći list (ako je primjenjivo) i pregledavaju otpad. Ukoliko se provjerom utvrdi da otpad odgovara pratećoj dokumentaciji i da je prikladan za prihvata vozilo s otpadom se važe, a vozača se upućuje na mjesto istovara otpada. Nakon istovara vozilo se ponovno važe kako bi se iz razlike u masi prije istovara i poslije istovara utvrdila masa prihvaćenog otpada.

Nakon prihvata otpada, ispunjava se pripadajući očevidnik o nastanku i tijeku otpada i arhiviraju se zaprimljeni prateći listovi.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa prihvata otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Dužnost je odgovorne osobe da nadzorom osigura da:

- se provodi vizualna provjera otpada i provjera prateće dokumentacije prilikom prihvata
- se mosna vaga redovito umjerava i održava
- se ažurno vode očevidnici o nastanku i tijeku otpada za sve ključne brojeve otpada koji se prihvaća na lokaciju gospodarenja otpadom
- se ažurno arhiviraju prateći listovi prihvaćenog otpada
- su djelatnici koji obavljaju prihvata otpada osposobljeni za rad na siguran način
- su djelatnici koji obavljaju prihvata otpada osposobljeni za rad s mosnom vagom

Ukoliko se pri procesu prihvata otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenog procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

### Upute za rad

- 1 od vozača preuzeti prateći list, provjeriti je li ispravno popunjen i ovjeren
- 2 vizualno pregledati otpad kako bi se ustanovilo radi li se o otpadu koji je naveden u pratećem listu i prikladan za prihvata na lokaciju gospodarenja otpadom
- 3 izvagati vozilo s otpadom
- 4 uputiti vozača na mjesto istovara, te nadzirati istovar,
- 5 nakon istovara ponovno izvagati prazno vozilo, te odrediti masu prihvaćenog otpada
- 6 ispuniti svu predviđenu dokumentaciju (ONTO) te arhivirati primjerak pratećeg lista
- 7 svako odstupanje od uobičajenog procesa prihvata otpada prijaviti osobi odgovornoj za gospodarenje otpadom

Tablica 6.A3. Skladištenje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
3	Skladištenje otpada	A3	
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
<b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>		<b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b>	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
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 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 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*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ispušni plinovi utovarivača s kojim se premješta otpad.			

**POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE**

VRSTA UREĐAJA / OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Utovarivač	JCB JCB5TBSGK02145634		Premještanje otpada

**OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Na predmetnoj lokaciji gospodarenja otpadom skladišti se samo kruti neopasni otpad. Građevni otpad se skladišti na otvorenom vanjskom skladišnom prostoru u rasutom stanju, odnosno na predviđenim mjestima označenim ključnim brojem i nazivom vrste otpada. Otpad se nakon istovara iz teretnog vozila navedenom mehanizacijom premješta na mjesto predviđeno za skladištenje te vrste otpada. Uskladišteni otpad se pravovremeno istom mehanizacijom premješta iz otvorenog skladišta u mobilnu drobilicu za tehnološki proces drobljenja građevnog otpada.

Tijekom drobljenja iz građevnog otpada izdvajaju se nečistoće poput metala, drveta, papira i plastike. Proizvedeni drobljeni materijal se vodi pod ključnim brojem *19 12 09 minerali (npr. pijesak, kamenje)* do trenutka ukidanja statusa otpada. Izdvojene nečistoće skladište se odvojeno u rasutom stanju do trenutka odvoza na uporabu.

Dopušteni kapacitet tehnološkog procesa skladištenja otpada:

Prostor za skladištenje otpada zauzima ukupni volumen od oko 4.500 m<sup>3</sup> (vidi poglavlje VIII.). Procjenjuje se da 1 m<sup>3</sup> krutog otpada teži oko 2 tone, te da je realno za očekivati da će

se sav uskladišteni otpad 4 puta godišnje obrađivati i odvoziti sa lokacije gospodarenja otpadom. Sukladno navedenom, godišnji broj obrtaja otpada u skladištu iznosi 4, a kapacitet skladištenja otpada:

$$4.500 \text{ m}^3 \times 2 \text{ t} \times 4 \text{ obrtaja/godina} = 36.000 \text{ tona/godina}$$

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa skladištenja otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Dužnost je odgovorne osobe da nadzorom osigurava da:

- se krupni otpad od drveta skladišti na stabilan način kako ne bi došlo do prevrtanja otpada čime bi se ugrozila sigurnost radnika,
- se proizvedeni kompost skladišti na stabilan način kako ne bi došlo do rasipanja otpada,
- su spremnici i mjesta za skladištenje u rasutom stanju propisno označena s oznakom koja sadrži ključni broj otpada, naziv otpada i upućuju na pripadajući očevidnik o nastanku i tijeku otpada koji sadrži podatke o početku skladištenja otpada,
- je utovarivač propisno održavan i servisiran,
- su djelatnici koji obavljaju tehnološki proces skladištenja otpada osposobljeni za rad na siguran način,
- su djelatnici opremljeni osobnim zaštitnim sredstvima,
- djelatnici koji upravljaju utovarivačem imaju odgovarajuće uvjerenje o osposobljavanju za upravljanje istima,
- su djelatnici koji sudjeluju u procesu skladištenja otpada educirani za provođenje tog procesa,
- se ažurno ispunjavaju očevidnici o tijeku i nastanku otpada.

Nadzorom se osigurava i da se u skladište ne dopremaju nove količine otpada ukoliko su kapaciteti skladišta popunjeni.

Ukoliko se pri tehnološkom procesu skladištenja dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenog procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

### Upute za rad

- 1 Otpad skladišti odvojeno, svaka vrsta otpada na za to predviđeno mjesto za skladištenje.
- 2 Na svakom mjestu skladištenja otpada održavati podatke o ključnom broju otpada, nazivu otpada i upućivanje na pripadajući očevidnik o nastanku i tijeku otpada koji sadrži datum početka skladištenja otpada.
- 3 Svako odstupanje od uobičajenog procesa skladištenja prijaviti osobi odgovornoj za gospodarenje otpadom



Tablica 6.B1. Drobljenje građevnog otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
4	Drobljenje građevnog otpada		B1
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
17 01 01	beton	19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
17 01 02	cigle	19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
17 01 03	crijep/pločice i keramika	19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*

		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
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 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ispušni plinovi utovarivača s kojim se premješta otpad i mobilne drobilice za drobljenje građevnog otpada.			

### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA / OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Mobilna drobilica	_*	_*	drobljenje građevnog otpada
Utovarivač	JCB JCB5TBSGK02145634		utovar otpada u drobilicu

\*usluga drobljenja građevnog otpada se naručuje od vanjskog izvođača pa se proizvođač i tip mobilne drobilice koja se koristi u tu svrhu mogu mijenjati

### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Uskladišteni građevni otpad se pomoću utovarivača postupno utovaruje u usipni koš mobilne drobilice. Drobilica utovareni građevni otpad drobi na način da iz njega odvaja nečistoće poput metala, plastike, drveta i papira. Iz drobilice putem odvojenih transportnih traka izlaze drobljeni materijal, metali te drvo, plastika i papir. Drobljeni materijal koji je izlazi iz drobilice predstavlja otpad ključnog broja *19 12 09 minerali (npr. pijesak, kamenje)* kojem se, korištenjem u građevne svrhe ili prodajom, planira ukidati status otpada. U procesu drobljenja odvojeni metali i odvojeno drvo, plastika i papir se skladište odvojeno od proizvedenog drobljenog materijala do trenutka odvoza sa lokacije gospodarenja otpadom.

Dopušteni kapacitet tehnološkog procesa drobljenja građevnog otpada:

Kapacitet procjenjuje se na 50 tona po danu, te se očekuje da će se na lokaciji gospodarenja otpadom raditi najviše 200 radnih dana u godini.

$50 \text{ tona} \times 200 \text{ dana} = 10.000 \text{ tona/godina}$

### MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

#### Nadzor tehnološkog procesa

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom:

- obavlja povremenu kontrolu drobljenja građevnog otpada, odnosno kontrolu izlaznog materijala i učinkovitosti odvajanja nečistoća
- vodi brigu o redovitom servisiranju i održavanju drobilice i utovarivača
- vodi brigu o redovitim pregledima i ispitivanju drobilice i utovarivača kao radne opreme
- vodi brigu da su radnici koji upravljaju mehanizacijom osposobljeni za rad s istom
- vodi brigu da su radnici osposobljeni za rad na siguran način.

Ukoliko se pri procesu drobljenja građevnog otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenog procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

### Upute za rad

#### Radnik na utovarivaču

- opremiti se osobnim zaštitnim sredstvima
- osigurati da se nitko od radnika ne nalazi u blizini utovarivača
- postepeno utovarivati građevni otpad u drobilicu
- paziti da se drobilica ne preoptereti prevelikom količinom otpada

#### Radnik na drobilici

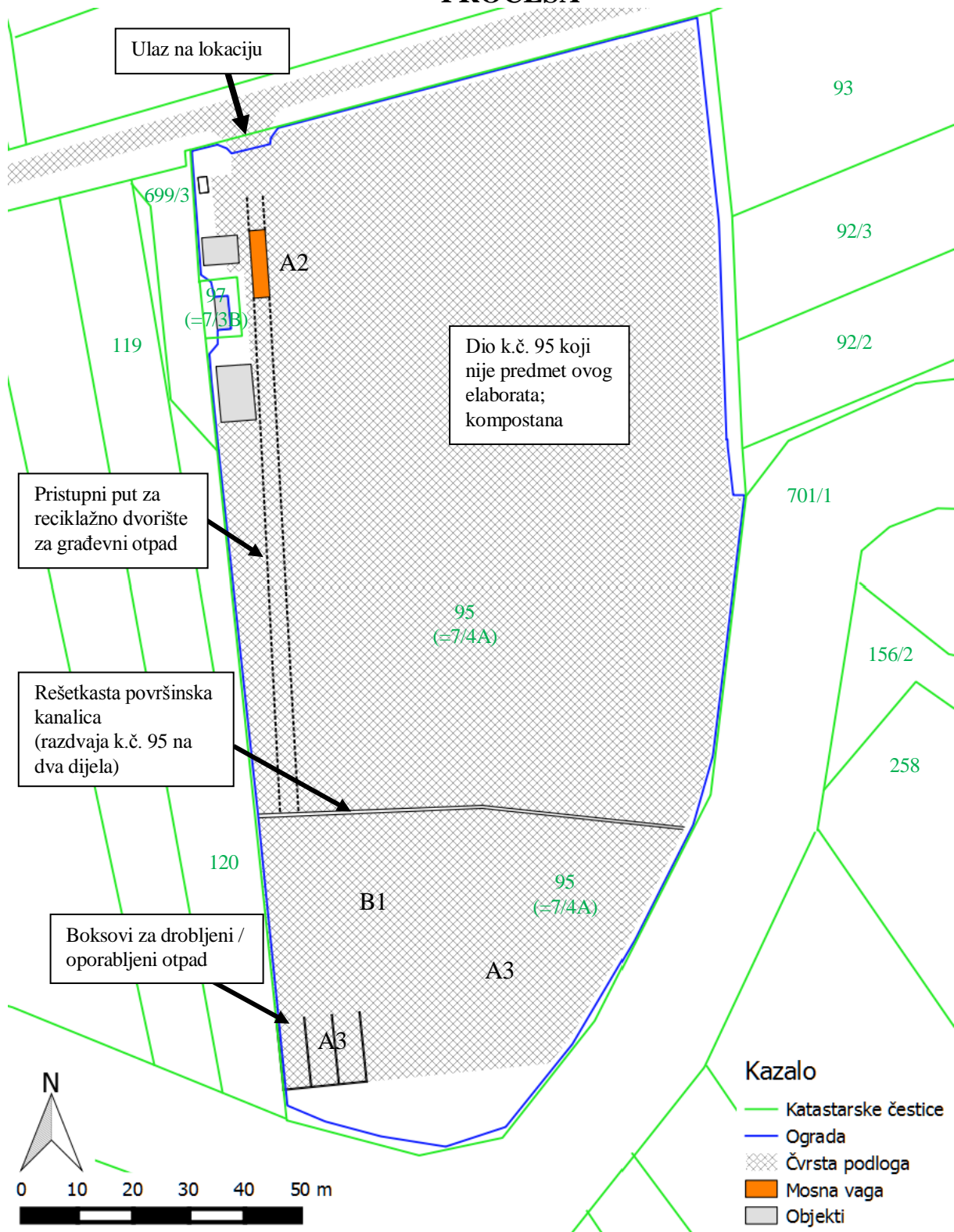
- opremiti se osobnim zaštitnim sredstvima
- osigurati da se nitko od radnika ne nalazi u blizini pokretnih dijelova drobilice
- pozicionirati drobilicu na mjesto prikladno za obradu otpada
- postupati sukladno uputama za rad s drobilicom od proizvođača drobilice

## b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE

Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	nema obveze
VODA	nema obveze
MORE	nema obveze
TLO	nema obveze
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	nema obveze
OSTALO	nema ostalih obveza

## V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



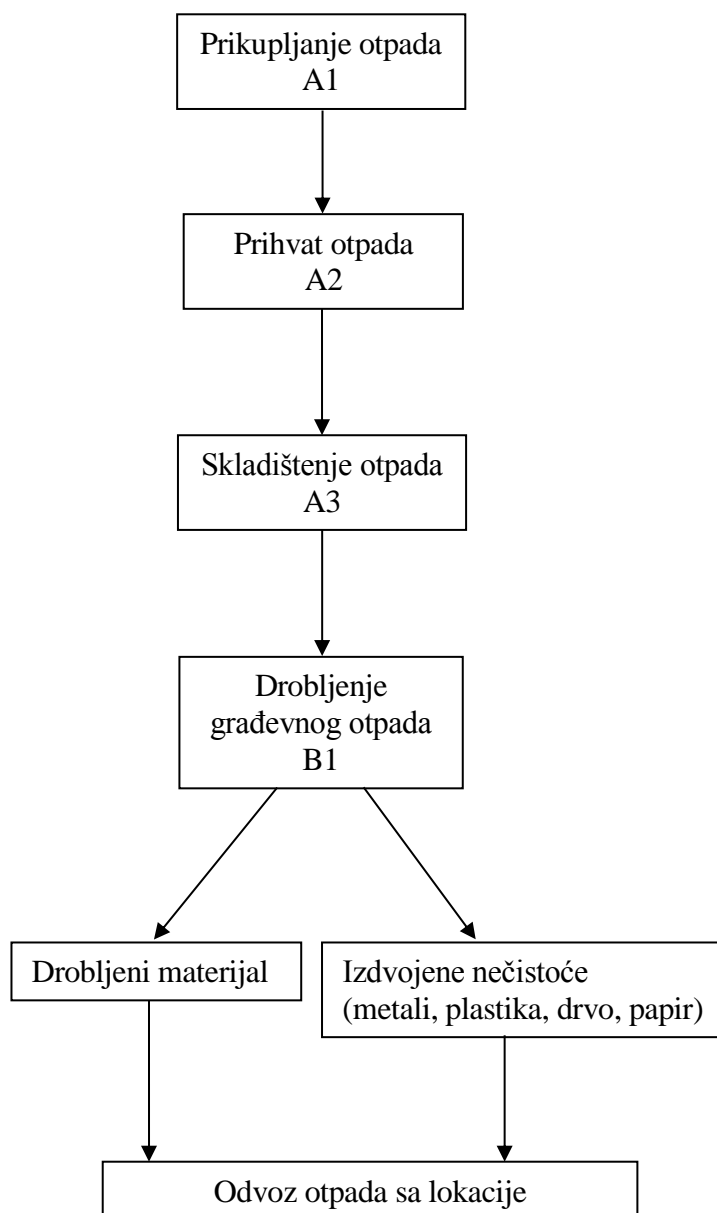
Tehnološki procesi:

A2 - prihvat otpada

A3 - skladištenje otpada

B1 - drobljenje građevnog otpada

## VI. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA



## **VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA**

U svrhu zatvaranja predmetne lokacije gospodarenja otpadom potrebno je provesti sljedeće aktivnosti:

- 1 obustava rada lokacije, uključujući sve tehnološke procese postupanja s otpadom
- 2 uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada putem ovlaštenih osoba
- 3 čišćenje građevine
- 4 pregled lokacije i ocjena stanja okoliša.

Navedene aktivnosti potrebno je provesti u roku od 90 dana od prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola.

## VIII. IZRAČUNI

### a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

### b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Površina prostora na kojem će se skladištiti otpad iznosi oko 2.000 m<sup>2</sup>. Hrpe otpada su u prosjeku visine 3 m. Korisni prostor skladišta predstavlja 75% ukupnog volumena skladišta zbog manipulativnih putova između uskladištenog otpada.

$$V_{skladište} = 2.000 \text{ m}^2 \times 3 \text{ m} \times 75\% = 4.500 \text{ m}^3$$

Prilog 1. Potvrda Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne industrije da nositelj izrade elaborata ima pravo strukovnog naziva ovlaštenu inženjer



**HRVATSKA KOMORA INŽENJERA  
ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE**  
Prilaz Gjure Deželića 63, Zagreb

Urbroj: 349-01/14- 639  
Zagreb, 21. kolovoza 2014. godine

Na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ broj 47/09) Hrvatska komora šumarstva i drvne tehnologije, po osobnom zahtjevu člana Komore, izdaje sljedeću

**POTVRDU**

Temeljem uvida u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne tehnologije (HKIŠDT) potvrđuje se da je dr.sc. **DIJANA VULETIĆ**, *dipl. ing. šum.* upisana u Imenik ovlaštenih inženjera šumarstva, upisni broj 148, s danom upisa 02. lipnja 2006. godine (Rješenje, Klasa: UP/I-321-01/07-01S/148, Ur.broj: 349-01/07-73) , čime je stekla pravo uporabe strukovnog naziva „ovlaštenu inženjer šumarstva“ (stručni smjer: ovlaštenu inženjer šumarstva i ovlaštenu inženjer šumarstva za uređivanje šuma).

Sukladno članku 6. i članku 10. Statuta HKIŠDT („Narodne novine“ broj 136/06, 61/07), a temeljem članstva u HKIŠDT, odnosno upisa u Imenik ovlaštenih inženjera šumarstva, imenovanoj je izdana **iskaznica ovlaštenoga inženjera** te ima pravo na uporabu **pečata ovlaštenoga inženjera**.

Na temelju članka 32. Zakona o HKIŠDT („Narodne novine“ broj 22/06), ovlaštena inženjerka je osigurana od odgovornosti za štetu koju bi obavljanjem poslova mogla učiniti trećim osobama kao i od profesionalne odgovornosti.

Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je prethodno imenovana član Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne tehnologije, s pravom obavljanja poslova temeljem članka 22. Zakona o HKIŠDT te pravima i dužnostima koje iz tog članstva proizlaze.

Tajnik Hrvatske komore inženjera  
šumarstva i drvne tehnologije:  
  
Silvija Zec, *dipl.ing.šum.*



Prilog 2. Osiguranje od odgovornosti za štetu koju bi u obavljanju poslova nositelj izrade elaborata mogao prouzročiti trećim osobama – osiguranje od projektantske pogreške

Broj police: P13-1020190847  
 Šifra zastupnika: 411679  
 Datum izdavanja: 15.09.2017.



Broj zaduženja: P13-1020190847  
 Br. prethodne pol: P13-1020181111

**POLICA - OSIGURANJE OD ODGOVORNOSTI**

Broj police: P13-1020190847

Zagreb, 15.09.2017.

**Ugovaratelj osiguranja:**

HRVATSKA KOMORA INŽINJERA ŠUMARSTVA I DRVNE  
 TEHNOLOGIJE

OIB: 52353702768

PRILAZ GJURE DEŽELIĆA 63, 10010 ZAGREB

**Osiguranik:**

HRVATSKA KOMORA INŽINJERA ŠUMARSTVA I DRVNE  
 TEHNOLOGIJE

OIB: 52353702768

PRILAZ GJURE DEŽELIĆA 63, 10010 ZAGREB

**Mjesto osiguranja:** REPUBLIKA HRVATSKA, . .

**Početak osiguranja:** 05.10.2016.

**Istek osiguranja:** do otkaza

Rb	Predmet osiguranja	Iznos osiguranja (EUR)	Premija (EUR)
1. 13.99	Ostala osiguranja od odgovornosti		
1.	OSIGURANJE OD PROFESIONALNE ODGOVORNOSTI INŽINJERA ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE	75.000,00	8.893,03
2.	*procjenjeni broj članova: 1119	0,00	0,00
3.	*agregatni limit: 300.000 Eur	0,00	0,00
4.	*samopridržaj: nije ugovoren	0,00	0,00
5.	*premija minimalna i depozitna	0,00	0,00
	Ukupno		8.893,03

Datum ispisa: 18.09.2017. 09:36:10

Stranica 1 od 3



Broj police: P13-1020190847  
 Šifra zastupnika: 411679  
 Datum izdavanja: 15.09.2017.

Broj zaduženja: P13-1020190847  
 Br. prethodne pol: P13-1020181111

**Premija osiguranja:**

Valuta: EUR

Premija: 8.893,03  
**Premija za razdoblje 05.10.2017 do 05.10.2018 iznosi 8.893,03**

Plan otplate premije:  
 Sukladno otplatnom planu premija se plaća svake godine do isteka trajanja osiguranja.

Rata	Dospijeće	Iznos rate u EUR
1.	05.10.	8.893,03

PDV nije zaračunan temeljem Članka 40 st.1a Zakona o porezu na dodanu vrijednost.

**Sastavni dijelovi ugovora o osiguranju uz ovu policu:**

Upitnik, Ponuda za osiguranje od odgovornosti i dolje navedeni Uvjeti i Klauzule koji su uručeni ugovaratelju osiguranja.

Opći uvjeti za osiguranje imovine 108-0103, Uvjeti za osiguranje od odgovornosti 113-0103, Klauzula za osiguranje od odgovornosti ovlaštenih inženjera šumarstva i drvne tehnologije

**Posebna ugovaranja:**

Premija minimalna i depozitna. Konačni obračun premije vrši se na kraju osigurateljnog razdoblja temeljem broja članova komore.

**Mjerodavno pravo**

Ugovorne strane kao mjerodavno pravo suglasno ugovaraju pravo Republike Hrvatske.

U slučaju da ne plaćate originalnim računima molimo da u poziv na broj napišete 0013-1020190847.

Zagreb, 15.09.2017.

**Generali osiguranje d.d.**

Georg Engl  
 Predsjednik Uprave

Mirna Lipovšćak  
 Član Uprave

**Ugovaratelj**

Glasom ponude

Datum ispisa: 18.09.2017. 09:36:10

Stranica 2 od 3



Broj police: P13-1020190847

Šifra zastupnika: 411679

Datum izdavanja: 15.09.2017.

Broj zaduženja: P13-1020190847

**Prilog polici P13-1020190847**

**POLICA – OSIGURANJE OD ODGOVORNOSTI**

Broj police: P13-1020190847

**Klauzula za osiguranje od odgovornosti ovlaštenih inženjera šumarstva i drvne tehnologije**

Ugovor izdaje u ime:

Hrvatska kongra kompanija inženjera šumarstva i drvne tehnologije

Priloga izdaje u ime:

Osiguravnik:

Hrvatska kongra kompanija inženjera šumarstva i drvne tehnologije

Priloga izdaje u ime:

Mjesto osiguranja:

Početak osiguranja:

Kraj osiguranja:

Priloga izdaje u ime:

Priloga izdaje u ime:

PAX VAN  
TIBI GELI  
MAR STA  
CE E MEVS

Datum ispisa: 18.09.2017. 09:36:10

Stranica 3 od 3