

# ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

MAKROMIKRO D.O.O.,  
Drenovačka 7, Zagreb

za obavljanje djelatnosti sakupljanja i skladištenja otpada  
postupkom S i R13

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom  
Velika Gorica, Vukomerička ulica 6, k.č. 312, k.o. Gradići

Nositelj izrade: Ivan Finek, dipl.ing.el.

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 12. svibanj 2021.

Verzija: 2

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	Zagrebačka županija Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša  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.....	5
	Tablica 4. Očitovanje o recikliranju i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom.....	5
III.	Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom.....	6
	Tablica 5.1. Opći uvjeti .....	6
	Tablica 5.2. Posebni uvjeti .....	8
IV.	Tehnološki procesi.....	12
a)	METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....	12
	Tablica 6.A1. Prikupljanje otpada .....	12
	Tablica 6.A2. Prihvat otpada .....	14
	Tablica 6.A3. Skladištenje otpada .....	16
b)	OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE .....	18
	Tablica 7. ....	18
V.	Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa.....	19
VI.	Sheme tehnoloških procesa .....	21
VII.	Mjere nakon zatvaranja odnosno prestanka obavljanja postupka za koje je izdana dozvola .....	22
VIII.	Izračuni .....	23
IX.	Prilozi.....	24

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

## NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Ivan Finek		
OIB	66049838140		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	diplomirani inženjer elektrotehnike		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera elektrotehnike		
TELEFON		E-POŠTA	ivan.finek@ivelso-projekt.hr
MOBITEL	099/8021018	TELEFAKS	

## SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Borjan Svetina		
OIB	72763322316		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl. ing. geol.		
TELEFON	01/3863391	E-POŠTA	ant@ant.hr
MOBITEL	091/4847740	TELEFAKS	01/3863391

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

IME I PREZIME	Zoran Mačkić		
OIB	31381763313		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	kem. teh.		
TELEFON	01/3863391	E-POŠTA	ant@ant.hr
MOBITEL	091/5938062	TELEFAKS	01/3863391

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	MAKROMIKRO d.o.o.		
OIB	08564317085	MBO	/
<b>SJEDIŠTE</b>			
MJESTO	Zagreb	BROJ POŠTE	10000
ULICA I BROJ	Drenovačka 7	ŽUPANIJA	Grad Zagreb
TELEFON	01/6410085	E-POŠTA	zbrinjavanje@makromikro.hr
MOBITEL	/	TELEFAKS	01/6040546

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Velika Gorica	BROJ POŠTE	10410
ULICA I BROJ	Vukomerička ulica 6	ŽUPANIJA	Zagrebačka

**PODACI IZ KATASTRA**

K.O.	331554 GRADIĆI
K.Č. BR.	312

**PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA**

K.O.	331554 GRADIĆI
ZK.UL.BR.	1378
ZK. Č. BR.	312

**VAŽEĆI**

**PROSTORNI PLAN**

Prostorni plan uređenja Grada Velike Gorice („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, br. 10/06, 6/08, 5/14, 6/14, 2/15, 3/15)  
Urbanistički plan uređenja naselja Velika Gorica („Službeni glasnik Grada Velika Gorica“, br. 4/12)

**RJEŠENJA PREMA PROPISIMA KOJI UREĐUJU GRADNJU**

KLASA	URBROJ	TIJELO KOJE JE IZDALO RJEŠENJE
UP/I-05-1449/1980 (Dozvola za upotrebu izgrađenog objekta, 30.12.1980.)	/	Socijalistička Republika Hrvatska Grad Zagreb Općina Velika Gorica Sekretarijat za građevinarstvo, komunalne i stambene poslove

## 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	DOPUŠTENI KAPACITET
1	S1	A1	Prikupljanje otpada	∞
2	S2	A2	Prihvat otpada	364 t/god
3	R13	A3	Privremeno skladištenje otpada	217 m <sup>3</sup>

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1	08 03 13	otpadne tinte koje nisu navedene pod 08 03 12*	X						∞
							13		8,5 t
2	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	X						∞
							13		8,5 t
3	16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*	X						∞
							13		8,5 t

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

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENI KOLIČINA
1	08 03 13	otpadne tinte koje nisu navedene pod 08 03 12*	8,5 t
2	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	8,5 t
3	16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*	8,5 t

Ukupna količina svih vrsta neopasnog otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 8,5 t.

Tablica 4. Očitovanje o recikliranju i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom

br.	OZNAKA POSTUPKA	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU
		SVRHA POSTUPKA
1	S1	Postupak ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom.
		Postupak sakupljanja otpada provodi se u svrhu prikupljanja otpada koji se privremeno skladišti prije predaje oporabiteljima na uporabu. Svrha postupka nije proizvodnja proizvoda.
2	S2	Postupak ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom.
		Prihvat (kontrola i pregled) neopasnog otpada prije skladištenja
3	R13	Postupak ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom.
		Privremeno skladištenje otpada do predaje istog oporabitelju.

### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti

<b>1. Način izbjegavanja rizika onečišćenja mora</b>
Lokacija gospodarenja otpadom nalazi se na udaljenosti od oko 115 km od najbliže morske obale čime rizik od onečišćenja mora uslijed gospodarenja otpadom na ovoj lokaciji ne postoji.
<b>2. Način izbjegavanja onečišćenja voda</b>
Otpadom se gospodari u zatvorenom prostoru čime je onemogućen kontakt između otpada i oborinskih voda.
<b>3. Način izbjegavanja onečišćenja tla</b>
Otpadom se gospodari u zatvorenom prostoru, čime je onemogućen kontakt između otpada i oborinskih voda, a time je također onemogućeno i onečišćenje tla.
<b>4. Način izbjegavanja onečišćenja zraka</b>
Na lokaciji gospodarenja otpadom gospodari se neopasnim otpadom koji nema utjecaja na kvalitetu zraka.
<b>5. Način izbjegavanja onečišćenja ugrožavanja biološke raznolikosti</b>
Na lokaciji gospodarenja otpadom izveden je industrijski pod i asfaltno-betonska podloga čime je cjelokupna površina lokacije trajno zauzeta u smislu ekološke uloge tla. Gospodarenje otpadom na predmetnoj podlozi neće dodatno ugroziti biološku raznolikost predmetnog područja.
<b>6. Način izbjegavanja pojave neugode uzrokovane bukom</b>
Na lokaciji gospodarenja otpadom odvija se postupak sakupljanja otpada (koji uključuje tehnološke procese prikupljanja, prihvata i skladištenja otpada) čime je buka do koje dolazi provođenjem ovog postupka privremenog karaktera te time ne dolazi do pojave neugode.
<b>7. Način izbjegavanja pojave neugode uzrokovane mirisom</b>
Na lokaciji gospodarenja otpadom gospodari se neopasnim otpadom koji ne uzrokuje pojavu neugode uzrokovane mirisom.
<b>8. Način izbjegavanja pojave štetnog utjecaja na području kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa</b>
Lokacija gospodarenja otpadom u skladu je s odredbama važećeg Prostornog plana uređenja Grada Velike Gorice („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, br. 10/06, 6/08, 5/14, 6/14, 2/15, 3/15):
– prema kartografskom prikazu <i>3a. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora</i> , lokacija se ne nalazi na području kulturno-povijesnih, estetskih, prirodnih te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa.
<b>9. Usklađenost s važećim prostornim planom</b>
Lokacija gospodarenja otpadom je u skladu s odredbama važećeg Prostornog plana uređenja Grada Velike Gorice („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, br. 10/06, 6/08, 5/14, 6/14, 2/15, 3/15):
– prema kartografskom prikazu broj <i>1. Korištenje i namjena površina</i> , lokacija se nalazi u građevinskom području naselja:
– izgrađeno/uređeno.
U Prostornom planu uređenja Grada Velike Gorice („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, br. 10/06, 6/08, 5/14, 6/14, 2/15, 3/15“ u <i>Odredbama za provođenje – poglavlje 1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području Grada</i> , potpoglavlje <i>1.1. Površine za razvoj i uređenje naselja</i> , članak 8. – navodi se:
„...“

**Članak 8.**

(1) Površine za razvoj i uređenje naselja su građevinska područja naselja (oznaka GP), koja su namijenjena smještaju i uređenju:

- stanovanja s pratećim pomoćnim i gospodarskim funkcijama (građevine poljoprivrednih djelatnosti),
- javnih i društvenih djelatnosti (upravna, socijalna, zdravstvena, predškolska, školska, kulturna, vjerska),
- **poslovnih i proizvodnih djelatnosti bez štetnih utjecaja na okoliš,**
- ugostiteljsko-turističkih djelatnosti (hoteli i sl.),
- sportsko rekreacijskih djelatnosti,
- groblja,
- prometne i komunalne infrastrukture,
- zelenih površina (javni parkovi, zaštitne zelene površine),
- **i drugih građevina i površina koje služe za normalno funkcioniranje naselja, a u svrhu uređenja i zaštite okoliša.**

...“

U Urbanističkom planu uređenja naselja Velika Gorica („Službeni glasnik Grada Velika Gorica“, br. 4/12) lokacija gospodarenja otpadom nalazi se na području *građive površine, gospodarske – poslovno/proizvodne namjene* – oznaka K/I.

Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 81/2020)

**Članak 6.** Pravilnika o gospodarenju otpadom

(1) Opći uvjeti kojima mora udovoljiti lokacija gospodarenja otpadom i građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina) su:

Opći uvjet	<b>1.</b> da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more
Način ispunjavanja	Otpadom se na predmetnoj lokaciji u potpunosti gospodari u zatvorenoj građevini. Na navedeni način je onemogućen doticaj oborinske vode s otpadom.
Opći uvjet	<b>2.</b> da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš
Način ispunjavanja	Otpadom se na predmetnoj lokaciji u potpunosti gospodari u zatvorenoj građevini čime je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš.
Opći uvjet	<b>3.</b> da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada
Način ispunjavanja	Predmetno skladište ima izveden industrijski pod koji je nepropustan i otporan na djelovanje otpada.
Opći uvjet	<b>4.</b> da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom ograđena je ogradom. Također, prostor ispred ulaznih vrata skladišta i prostor unutar skladišta su pod stalnim video nadzorom.
Opći uvjet	<b>5.</b> 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	<b>6.</b> da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom opremljena je električnom rasvjetom . Rasvjeta pokriva sva mjesta obavljanja tehnoloških procesa gospodarenja otpadom.
Opći uvjet	<b>7.</b> da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 29. ovoga Pravilnika

Način ispunjavanja	Građevina za gospodarenje otpadom biti će, nakon ishoda dozvole za gospodarenje otpadom, označena oznakom postavljenom na vidljivom i pristupačnom mjestu na svim ulazima na lokaciju i sadržavati će sve podatke propisane člankom 29. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 81/2020): <ul style="list-style-type: none"> <li>– naziv pravne osobe koja je ishodila dozvolu,</li> <li>– naziv tijela koje je izdalo dozvolu i klasifikacijsku oznaku dozvole,</li> <li>– radno vrijeme,</li> <li>– natpis: »SKLADIŠTE NEOPASNOG OTPADA«.</li> </ul>
Opći uvjet	<b>8.</b> da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu
Način ispunjavanja	Do lokacije gospodarenja otpadom omogućen je nesmetan pristup vozilima putem asfaltnih prometnica i manipulativnih površina.
Opći uvjet	<b>9.</b> da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	Na predmetnoj lokaciji gospodari se isključivo s krutim otpadom. Poduzeće MAKROMIKRO d.o.o. ima Plan postupanja u izvanrednim situacijama, a u koji je uvršteno i rasipanje uskladištenog materijala te će se u takvim situacijama postupati prema mjerama iz Plana. Lokacija gospodarenja otpadom je opremljena s opremom za sakupljanje rasutog krutog otpada (lopate i metle).

Tablica 5.2. Posebni uvjeti

Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 81/2020)

<b>Članak 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom</b>	
Posebni uvjet	<b>(1)</b> Posebni uvjet za djelatnost sakupljanja otpada je upis u Očevidnik prijevoznika otpada ili ugovor o usluzi prijevoza otpada s osobom upisanom u Očevidnik prijevoznika otpada.
Način ispunjavanja	Poduzeće MAKROMIKRO d.o.o. upisano je u Očevidnik prijevoznika otpada za prijevoz neopasnog otpada pod brojem upisa: PRV-544.
Posebni uvjet	<b>(2)</b> Posebni uvjet za djelatnost sakupljanja otpada, uporabe otpada, zbrinjavanja otpada i druge obrade otpada, osim za postupak obrade otpada mobilnim uređajem je raspolaganje skladištem otpada.
Način ispunjavanja	Poduzeće MAKROMIKRO d.o.o. raspolaže skladištem otpada.
Posebni uvjet	<b>(6)</b> Posebni uvjeti za postupak koji uključuju gospodarenje otpadom koji je posebna kategorija otpada propisani su propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
Način ispunjavanja	Poduzeće MAKROMIKRO d.o.o. gospodari otpadom električnom i elektroničkom opremom sukladno <i>Pravilniku o gospodarenju otpadom električnom i elektroničkom opremom</i> („Narodne novine“, br. 42/2014, 48/2014, 107/2014, 139/2014, 11/2019, 7/2020).



<b>Članak 8. Pravidnika o gospodarenju otpadom</b>	
Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa	<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	Otpad se prikuplja vozilima čiji je teretni prostor obložen drvenim pločama i zaštitnim oblogama te se transportira unutar sabirnih kutija čime se onemogućava prevrtanje i rasipanje otpada.

<b>Članak 9. Pravidnika o gospodarenju otpadom</b>	
Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa	<b>(1)</b> Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Način ispunjavanja	Otpad se prilikom preuzimanja detaljno pregledava, provjerava se prateća dokumentacija o otpadu, njezina sukladnost s važećim propisima te da li podaci u pratećoj dokumentaciji odgovaraju otpadu kojeg se preuzima.
Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa	<b>(2)</b> Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i točnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Način ispunjavanja	Djelatnici poduzeća MAKROMIKRO d.o.o. prilikom prihvata otpada utvrđuju cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije.
Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa	<b>(3)</b> Osoba koja preuzima otpad dužna je, u okviru tehnološkog procesa prihvata otpada, vizualnim pregledom otpada utvrditi odgovara li pošiljka otpada koju preuzima dokumentaciji koja prati tu pošiljku.
Način ispunjavanja	Odgovorna osoba u tvrtki MAKROMIKRO d.o.o., zajedno s osposobljenim djelatnicima, prilikom prihvata otpada vizualnim pregledom provjerava odgovara li otpad pratećoj dokumentaciji prije skladištenja.

<b>Članak 10. Pravidnika o gospodarenju otpadom</b>	
Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa	<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 predmetnoj lokaciji skladišti se samo kruti otpad, a koji se skladišti odvojeno po vrsti.
Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa	<b>(2)</b> Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti pod neprekidnim nadzorom.
Način ispunjavanja	Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada je pod neprekidnim videonadzorom.
Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa	<b>(3)</b> Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada</li> <li>2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje i</li> <li>3. označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, natpis</li> </ol>

	»OPASNI OTPAD« i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.
Način ispunjavanja	Skladište je opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada. U tu svrhu koriste se kartonske kutije izrađene od peteroslojnog kartona. Punjenje i pražnjenje kutija obavlja se na siguran način (ručno odlaganje ili premještanje otpada). Na spremnicima se nalaze čitljive oznake koje sadrže podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada.
Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa	<b>(4)</b> Podna površina skladišta: 1. mora biti nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti 2. mora biti izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine (betonska ili asfaltna podloga za kruti otpad, te za tekući otpad betonska s premazom ili aditivom koji sprečava upijanje tekućine u podlogu) i 3. ne smije kemijski reagirati s otpadom i tekućinom iz otpada s kojom dolazi u doticaj.
Način ispunjavanja	Podna površina skladišta izvedena je od industrijskog poda, nepropusna je za otpad koji se skladišti te je otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.
Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa	<b>(6)</b> Skladište mora biti opremljeno ventilacijom.
Način ispunjavanja	U skladištu je prisutna prirodna ventilacija.

<b>Članak 11.</b> Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa	<b>(1)</b> Skladištenje tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora se obavljati na način da se u slučaju izlivanja ili rasipanja tekućeg otpada spriječi da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda.
Način ispunjavanja	Na predmetnoj lokaciji skladišti se kruti otpad koji mjestimično može sadržavati tekućine, odnosno ostatke tinte. Količina tinte koja preostane u istrošenim odnosno praznim tintnim patronama je neznatna (manje od 1 ml) tako da ne može doći do izlivanja otpada u okoliš ili sustav javne odvodnje.

Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom („Narodne novine“, br. 42/2014, 48/2014, 107/2014, 139/2014, 11/2019, 7/2020)

<b>Članak 13.</b> Pravilnika o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom	
Posebni uvjet	<b>(7)</b> EE otpad se prilikom sakupljanja i prijevoza ne smije prešati ili miješati i prevoziti s drugom vrstom otpada, kao niti podvrgavati se postupcima kojima se EE otpad oštećuje ili se dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i okoliš.
Način ispunjavanja	Poduzeće MAKROMIKRO d.o.o. prilikom sakupljanja i prijevoza ne preša, ne miješa i ne prevozi EE otpad s drugom vrstom otpada te isti ne podvrgava postupcima kojima se EE otpad oštećuje ili se dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i okoliš.
Posebni uvjet	<b>(8)</b> U cilju što bolje pripreme za ponovnu uporabu i prije bilo kakvog daljnijeg prijevoza, osobe koje preuzimaju i sakupljaju EE otpad obvezne su u sabirnim centrima posebno odvajati EE otpad prikladan

	za pripremu za ponovnu uporabu od ostalog prikupljenog EE otpada te prema potrebi i u svrhu edukacije, omogućiti pristup osoblju obrađivača osposobljenom za ponovnu uporabu.
Način ispunjavanja	Poduzeće MAKROMIKRO d.o.o. u skladišnom prostoru posebno odvaja EE otpad prikladan za pripremu za ponovnu uporabu od ostalog prikupljenog EE otpada te prema potrebi i u svrhu edukacije, omogućava pristup osoblju obrađivača osposobljenom za ponovnu uporabu.

<b>Članak 14. Pravilnika o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom</b>	
Posebni uvjet	<b>(1)</b> Sakupljač je obavezan od posjednika preuzeti EE otpad u cijelosti i u takvom ga stanju predati obrađivaču.
Način ispunjavanja	Poduzeće MAKROMIKRO d.o.o. preuzima otpad od posjednika otpada u cijelosti, te ga takvog predaje ovlaštenom obrađivaču.
Posebni uvjet	<b>(5)</b> Sakupljač je obavezan privremeno skladištiti sakupljeni EE otpad sukladno tehničkim zahtjevima iz Dodatka 8. točke A. ovog Pravilnika. ... Dodatak 8., točka A: „A. Građevine za skladištenje EE otpada prije obrade trebaju imati: 1. dijelove skladišta s nepropusnim plohama opremljene uređajima za skupljanje rasutog materijala i za odstranjivanje izlivenih tekućina, te dekantere i opremu za čišćenje odmašćivanjem gdje je prikladno, 2. nepropusni pokrov za odgovarajuće površine, 3. vagu za mjerenje preuzetog EE otpada.“
Način ispunjavanja	1. Građevina za skladištenje EE otpada prije obrade ima izvedenu nepropusnu podlogu - industrijski pod. Obzirom da se gospodari krutim otpadom, nema opasnosti od rasipanja otpada kojim bi se onečistio okoliš i koji bi zahtijevao specijalne mjere za uklanjanje u slučaju rasipanja. U otpadnim tintnim patronama zaostaje neznatna količina (manje od 1 ml) tinte čime je onemogućeno razlijevanje otpada. Poduzeće MAKROMIKRO d.o.o. ima Plan postupanja u izvanrednim situacijama, a u koji je uvršteno i rasipanje uskladištenog materijala te će se u takvim situacijama postupati prema mjerama iz tog Plana. Lokacija gospodarenja otpadom je opremljena s opremom za sakupljanje rasutog krutog otpada (lopate i metle). 2. Pokrov skladišta u potpunosti je nepropustan. 3. U građevini za skladištenje EE otpada nalazi se ručni viličar-vaga i električna vaga pomoću kojih se preuzeti EE otpad važe.
Posebni uvjet	<b>(7)</b> Sakupljač je obavezan sav sakupljeni EE otpad predati obrađivaču uz prateći list.
Način ispunjavanja	Poduzeće MAKROMIKRO d.o.o. sav sakupljeni EE otpad predaje obrađivaču uz odgovarajući prateći list.
Posebni uvjet	<b>(8)</b> Sakupljač je obavezan posebno evidentirati EE otpad preuzet od prodavatelja.
Način ispunjavanja	Poduzeće MAKROMIKRO d.o.o. posebno evidentira EE otpad preuzet od prodavatelja, vođenjem očevidnika o nastanku i tijeku otpada.

## IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

### a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.A1. Prikupljanje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
1	Prikupljanje otpada (S1)	A1	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
08 03 13	otpadne tinte koje nisu navedene pod 08 03 12*	08 03 13	otpadne tinte koje nisu navedene pod 08 03 12*
08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*	16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ispušni plinovi vozila kojima se prikuplja otpad.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
U tehnološkom procesu se ne provodi recikliranje te se ne radi o proizvodnom procesu.			

### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Teretno vozilo	FIAT Ducato	NPR	Prikupljanje otpada

### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Tehnološki proces prikupljanja neopasnog otpada na terenu obavlja se teretnim vozilom Fiat Ducato (nosivost 1,4 t).

Prikupljeni otpad prevozi se u sabirnim spremnicima, koji sprečavaju rasipanje otpada kako unutar vozila tako i izvan njega. Teretni prostor vozila je obložen drvenim pločama kako bi se smanjila mogućnost oštećenja tereta prilikom prijevoza do skladišta. Sva vozila su također opremljena opremom sukladno propisima iz područja sigurnosti u prometu.

Otpad se prikuplja s određene lokacije prema potrebi odnosno po pozivu proizvođača otpada i potom dovozi do skladišnog prostora na adresi Vukomerička ulica 6, Velika Gorica.

Pri utovaru, djelatnici vizualno provjeravaju vrstu otpada koju se treba utovariti. Utovaruju se samo one vrste otpada za koje je ishodena dozvola za gospodarenje otpadom. Nakon utovara, ispunjava se i ovjerava prateći list, a jedan primjerak ostavlja se proizvođaču/posjedniku otpada. Otpad se, poštujući prometna pravila, prevozi do predmetne lokacije gospodarenja otpadom.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa provodi odgovorna osoba za gospodarenje otpadom.

Nadzorom se osigurava da:

- su radnici koji sudjeluju u procesu prikupljanja otpada osposobljeni za rad na siguran način
- su vozila koja se koriste za prijevoz redovito održavana i tehnički ispravna, te imaju važeću zakonski propisanu dokumentaciju za prijevoz otpada.

Mjere nadzora obuhvaćaju periodičku provjeru ispravnosti vozila. Provjera podrazumijeva vizualni pregled vozila (prostor za otpad, signalizacija, gume, oprema vozila). Pregledom se utvrđuje da li je dio vozila za prijevoz otpada u stanju u kojem ne postoji mogućnost rasipanja otpada prilikom prijevoza.

Ukoliko prilikom prikupljanja otpada dođe do odstupanja od uobičajenog odvijanja navedenog procesa, odmah se obavještava osobu odgovornu za gospodarenje otpadom.

### Upute za rad

Upute za vozača	<ul style="list-style-type: none"><li>– provjeriti dokumentaciju vozila</li><li>– provjeriti rad signalizacije na vozilu</li><li>– provjeriti stanje guma na vozilu</li><li>– provjeriti prostor vozila za otpad</li></ul>
Upute za odgovornu osobu	<ul style="list-style-type: none"><li>– prijem narudžbe za otpad</li><li>– provjera vrste otpada i ključnog broja</li><li>– davanje uputa vozaču</li></ul>
Upute za vozača prije utovara	<ul style="list-style-type: none"><li>– vizualno pregledati otpad</li><li>– utovariti otpad u vozilo</li><li>– dobro zatvoriti vrata vozila kako ne bi došlo do rasipanja prilikom transporta do skladišta</li><li>– popuniti prateći list</li></ul>
Upute za vozača u slučaju prosipanja otpada ili prometne nesreće	<ul style="list-style-type: none"><li>– zaustaviti vozilo, označiti zaustavljeno vozilo prometnom signalizacijom (trokutom), te po mogućnosti pokupiti rasuti otpad</li><li>– kontaktirati odgovornu osobu za gospodarenje otpadom u tvrtki i obavijestiti je o nastaloj situaciji, te pričekati da stigne pomoć</li><li>– označiti mjesto rasutog otpada sa prometnom signalizacijom (trokutom), te upozoravati ostale sudionika u prometu na opasnost</li></ul>
Upute za vozača u slučaju požara na vozilu	<ul style="list-style-type: none"><li>– isključiti vozilo iz prometa</li><li>– maknuti ga na mjesto gdje ne ugrožava druge sudionike prometa</li><li>– ručnim aparatima ugasiti požar</li><li>– ako se požar ne može ugasiti, pozvati DUZS na broj 112</li><li>– kontaktirati odgovornu osobu u poduzeću.</li></ul>

Tablica 6.A2. Prihvat otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
2	Prihvat otpada (S2)		A2
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
08 03 13	otpadne tinte koje nisu navedene pod 08 03 12*	08 03 13	otpadne tinte koje nisu navedene pod 08 03 12*
08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*	16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ispušni plinovi teretnih vozila kojima se dovozi otpad na prihvat.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
U tehnološkom procesu se ne provodi recikliranje te se ne radi o proizvodnom procesu.			

#### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Električna vaga, 500 kg	Digitron d.o.o., Buje, JPF 60x60 + JIK-6CAB	NPR	Vaganje otpada
Ručni viličar – vaga, 2.000 kg	Eoslift, DBAS-N	NPR	Vaganje i manipulacija otpadom
Plinski viličar	STILL GmbH, Njemačka, R70-20T	NPR	Istovar otpada
Ručni viličar, 2.500 kg	FERVI, 0028	NPR	Manipulacija otpadom

#### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Na ulazu u skladište neopasnog otpada, provodi se istovar prikupljenog otpada iz vozila motornim viličarom. Manipulacija prihvaćenog otpada do skladišnog prostora obavlja se viličarom.

Pri prijemu otpada u skladište, pristupa se ponovnom vizualnom pregledu preuzetog otpada te provjeri dokumentacije o otpadu, čime se dodatno osigurava da prateći listovi odgovaraju preuzetom otpadu te da su propisno i cjelovito ispunjeni.

Vjerodostojnost prateće dokumentacije provjerava se također i vaganjem prikupljenog otpada na lokaciji prijema u skladišni prostor.

Količina otpada koja je prikupljena i dodatno potvrđena vaganjem pri prijemu u skladište, ažurno se unosi u obrazac Očevidnika o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada te se prilažu odgovarajući prateći listovi za pojedinu vrstu otpada.

Prikupljene i izvagane vrste otpada se potom razvrstavaju prema svojstvima. Razvrstani otpad se ručno slaže u kartonske spremnike, odvojen prema ključnom broju.

#### **Dopušteni kapacitet tehnološkog procesa**

Procjenjuje se da je kapacitet tehnološkog procesa prihvata otpada 1,4 t u jednom radnom danu te da će se na lokaciji gospodarenja otpadom raditi 260 radnih dana u godini.

$$1,4 \text{ t} \times 260 \text{ radnih dana} = \mathbf{364 \text{ tona/godina}}$$

#### **Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa**

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa određuje se uz pretpostavku da se isti obavlja bez prestanka (24 sata dnevno, 365 dana godišnje).

Obzirom da je procijenjeno da je kapacitet tehnološkog procesa prihvata otpada 1,4 t u jednom radnom danu (8 sati) proizlazi da kapacitet procesa u jednom satu iznosi:

$$1,4 \text{ t} / 8 \text{ h} = 0,175 \text{ t/h}$$

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa iznosi:

$$0,175 \text{ t/h} \times 24 \text{ h} \times 365 \text{ d} = 1.533 \text{ tona/godina}$$

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Nadzor tehnološkog procesa prihvata otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva kontrolu načina istovara, opreme i otpada, kontrolu vozila i vozača koji dovozi otpad i kontrolu ONTO zapisa za otpad kojeg se prihvaća. Prilikom istovara otpada ručno ili viličarem radnik mora biti opremljen osobnim zaštitnim sredstvima (radno odijelo, zaštitne rukavice, zaštitne cipele, itd.).

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**

Upute za rad sadrže način i redoslijed izvođenja procesa prihvata otpada, kako slijedi:

- 1) Pregledati otpad kojeg se preuzima i provjeriti prateću dokumentaciju na lokaciji proizvođača otpada, prije preuzimanja otpada u vozilo (obavlja vozač)
- 2) Provjeriti prateću dokumentaciju o otpadu i pregledati dovezeni otpad pri prihvatu otpada u skladište (zadužena osoba odgovorna za gospodarenje otpadom)
- 3) Izvagati zaprimljeni otpad i provjeriti odgovara li izvagana količina onoj navedenoj u pratećem listu za pojedinu vrstu otpada
- 4) Količine otpada unijeti u obrazac očevidnika o nastanku i tijeku otpada ONTO za pojedinu vrstu otpada te priložiti odgovarajući prateći list
- 5) Otpad razvrstati po ključnom broju odnosno vrsti otpada prije slaganja u kartonske spremnike.

Tablica 6.A3. Skladištenje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
3	Privremeno skladištenje otpada (R13)		A3
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
<b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>		<b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b>	
<b>KLJUČNI BROJ</b>	<b>NAZIV OTPADA</b>	<b>KLJUČNI BROJ</b>	<b>NAZIV OTPADA</b>
08 03 13	otpadne tinte koje nisu navedene pod 08 03 12*	08 03 13	otpadne tinte koje nisu navedene pod 08 03 12*
08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*	16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*
<b>OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)</b>			
Nema ostalih produkata procesa.			
<b>RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU</b>			
U tehnološkom procesu se ne provodi recikliranje te se ne radi o proizvodnom procesu.			

#### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Kartonski spremnici	Razni dobavljači	NPR	Skladištenje otpada
Plinski viličar	STILL GmbH, Njemačka, R70-20T	NPR	Manipulacija otpadom do skladišta
Ručni viličar, 2500 kg	FERVI, 0028	NPR	Manipulacija otpadom
Viličar	HYSTER R1.4	NPR	Podizanje paleta s otpadom na 1. regalni nivo
Viličar	LINDE AG R14	NPR	Podizanje paleta s otpadom na 1. regalni nivo

#### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Prihvaćeni otpad razvrstava se u odgovarajuće kartonske spremnike te se organizira razmještaj navedenih spremnika unutar skladišnog prostora, na način da u svakom trenutku bude vidljivo i pregledno gdje se nalazi uskladišteni otpad, da otpad bude pristupačan i da se njime po potrebi može sigurno i lako manipulirati.

Otpad razvrstan prema ključnom broju ručno se slaže u kartonske kutije.

Za skladištenje otpada koriste se kutije od peteroslojnog kartona, dimenzija 0,4 x 0,6 x 0,4 m (za ključne brojeve 08 03 18 i 16 02 16) i 0,35 x 0,38 x 0,22 m (za ključni broj otpada 08 03 13). Svaka kutija propisno je označena nazivom posjednika otpada, ključnim brojem i nazivom otpada koji će u iste biti odložen.



Kutije s otpadom slažu se na drvene palete do maksimalno 2,0 metra visine, kako bi uvjeti rada u skladištu bili sigurni, odnosno, kako bi se spriječila eventualna prevrtanja ili puknuća kutija te kako bi se osigurala nesmetana pristupačnost uskladištenom otpadu. Za manipulaciju paletama s otpadom u skladištu koristi se ručni viličar. Prikupljeni otpad skladišti se pregledno raspoređen unutar skladišta do predaje ovlaštenim osobama na obradu. Po potrebi palete sa otpadom podižu se na 1. regalni nivo uz korištenje motornog viličara.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

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

Nadzorom se osigurava da:

- se otpada skladišti na stabilan način kako ne bi došlo do rasipanja otpada
- se otpad skladišti odvojeno po vrsti
- su djelatnici osposobljeni za rad na siguran način
- se ažurno vode ONTO zapisi.

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

### **Upute za rad**

Prilikom obavljanja tehnološkog procesa skladištenja otpada potrebno je izvršiti sljedeće korake:

- 1) Otpad koji je razvrstan po ključnom broju (vrsti) uredno odložiti u pojedinačne kartonske spremnike
- 2) Kartonske spremnike propisno označiti podacima o odloženom otpadu
- 3) Označene spremnike s otpadom pažljivo složiti na drvene palete, do visine od 2.0 metra i zamotati stretch folijom. Na jednu paletu slagati isključivo kutije sa otpadom istog ključnog broja
- 4) Palete s kartonskim spremnicima rasporediti u skladišne regale tako da je vidljivo gdje se nalazi koja vrsta uskladištenog otpada te da otpad ujedno bude lako dostupan
- 5) Voditi računa o predviđenom razmještaju otpada unutar skladišnog prostora, da ne dođe do nepotrebnog miješanja spremnika odnosno paleta sa otpadom

**b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE**

Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	<p>NEMA OBVEZE</p> <p>Na predmetnoj lokaciji ne odvijaju se aktivnosti koje bi mogle uzrokovati kontinuirane emisije onečišćujućih tvari u zrak.</p> <p><i>Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/2019)</i></p> <p><i>Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 129/2012, 97/2013)</i></p> <p><i>Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 87/2017)</i></p> <p>Prema zakonskoj regulativi važećoj u trenutku izrade elaborata ne postoje obveze praćenja emisija u zrak. U slučaju promjene zakonske regulative poduzeće MAKROMIKRO d.o.o. će se prilagoditi istoj.</p>
VODA	<p>NEMA OBVEZE</p> <p>Na predmetnoj lokaciji ne odvijaju se aktivnosti koje bi mogle uzrokovati kontinuirane emisije onečišćujućih tvari u vode.</p> <p><i>Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 66/2019)</i></p> <p><i>Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 26/2020)</i></p> <p>Prema zakonskoj regulativi važećoj u trenutku izrade elaborata ne postoje obveze praćenja emisije u vode. U slučaju promjene zakonske regulative poduzeće MAKROMIKRO d.o.o. će se prilagoditi istoj.</p>
MORE	NEMA OBVEZE
TLO	<p>NEMA OBVEZE</p> <p>Na predmetnoj lokaciji ne odvijaju se aktivnosti koje bi mogle uzrokovati emisije onečišćujućih tvari u tlo.</p> <p><i>Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/2013, 78/2015, 12/2018, 118/2018)</i></p> <p>Prema zakonskoj regulativi važećoj u trenutku izrade elaborata ne postoje obveze praćenja emisija u tlo. U slučaju promjene zakonske regulative poduzeće MAKROMIKRO d.o.o. će se prilagoditi istoj.</p>
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	<p>NEMA OBVEZE</p> <p>Na predmetnoj lokaciji ne odvijaju se aktivnosti koje bi uzrokovale emisije onečišćujućih tvari u sustav javne odvodnje.</p> <p><i>Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 66/2019)</i></p> <p><i>Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 26/2020.)</i></p> <p>Prema zakonskoj regulativi u trenutku izrade elaborata ne postoje obveze praćenja emisija u sustav javne odvodnje. U slučaju promjene zakonske regulative poduzeće MAKROMIKRO d.o.o. će se prilagoditi istoj.</p>
OSTALO	NEMA OBVEZE

# V. NACRT PROSTORNOG RAZMJETAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

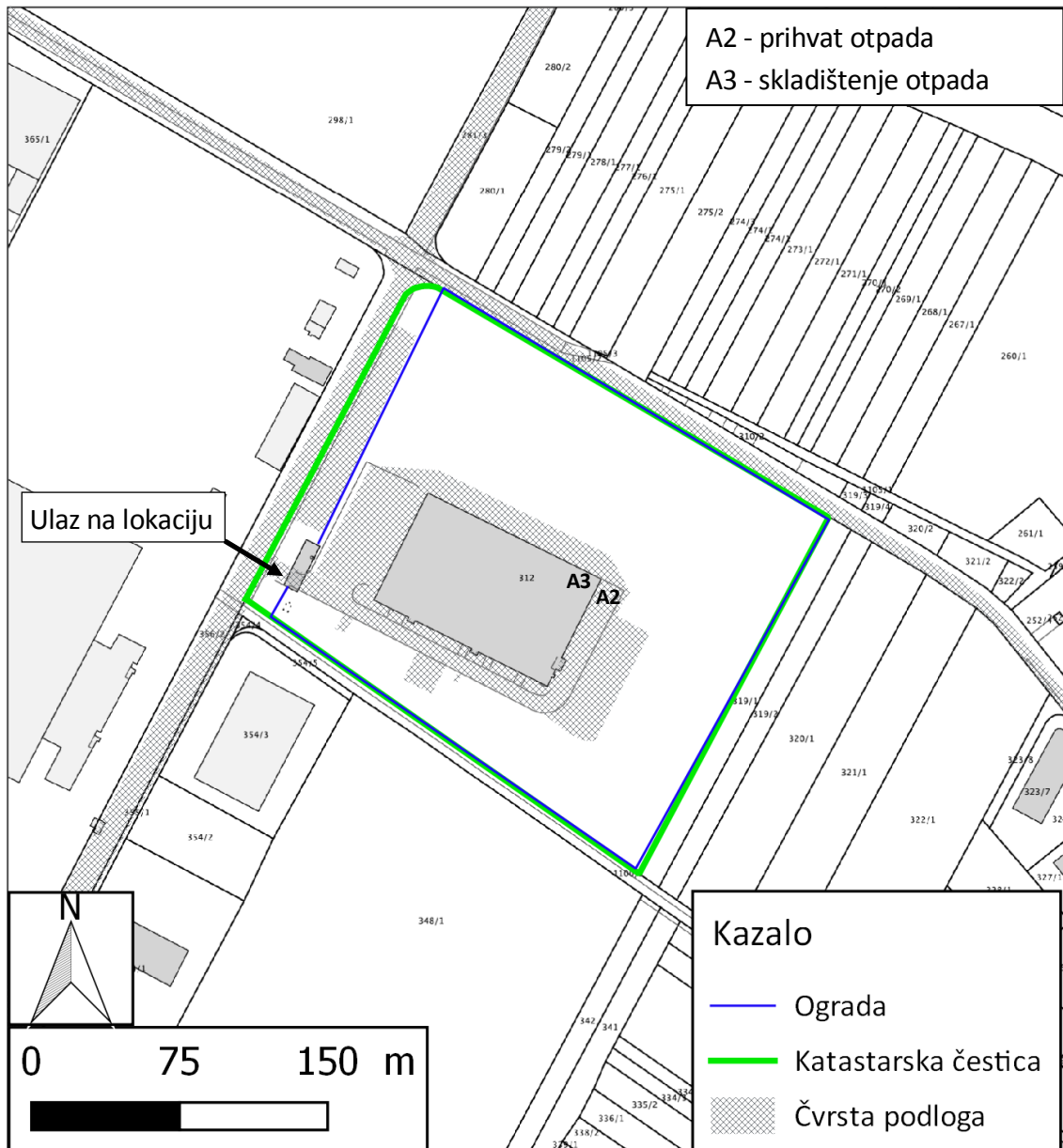


REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ZAGREB  
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA VELIKA GORICA

K.o. GRADIĆI  
k.č.br.: 312

Stanje na dan: 29.03.2021.  
OSS evidencijski broj: 268906/2021

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA  
Mjerilo 1:2000  
Izvorno mjerilo 1:2500



Upravna pristojba prema tar.br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifama upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je elektroničkim putem. Upravna pristojba prema tar.br.1 ne naplaćuje se.

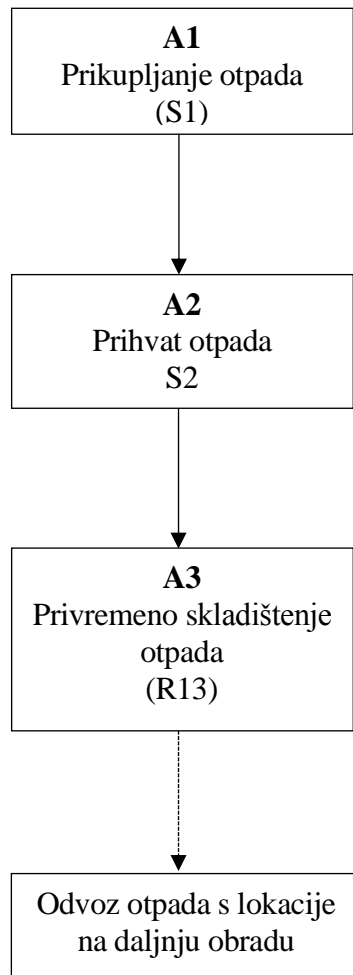


Kontrolni broj: 66936337046db5

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <http://oss.uredjeraszernija.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnici obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izdavanja ispisnice.



## VI. SCHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

U svrhu zatvaranja i razgradnje pogona potrebno je izraditi Program razgradnje koji će obuhvatiti sljedeće aktivnosti:

- 1 obustavu rada lokacije, uključujući sve tehnološke procese
- 2 uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje preostalog otpada putem ovlaštenih osoba
- 3 čišćenje građevine
- 4 rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu
- 5 odvoz i zbrinjavanje otpada putem ovlaštenih osoba
- 6 pregled lokacije i ocjena stanja okoliša
- 7 ovjera dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije

Program razgradnje uključivat će i analizu i ocjenu stanja okoliša u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta. U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, provest će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom Programu sanacije.

Navedene aktivnosti iz Programa razgradnje potrebno je provesti u roku od 180 dana od prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola.

## VIII. IZRAČUNI

### a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije primjenjivo, jer se na lokaciji ne skladišti tekući otpad te se ne koriste sekundarni spremnici.

### b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Za skladištenje otpada koristiti će se oko 125 m<sup>2</sup> površine unutar građevine. Otpad se može stabilno slagati u visinu od 3 m na skladišnim regalima odnosno u visinu od 2 metra na paletama. Površina skladišta na kojoj se nalaze skladišni regali iznosi oko 40 m<sup>2</sup> dok slobodan prostor ispred regala iznosi oko 85 m<sup>2</sup>.

Ukupni dostupni skladišni prostor, obzirom na određene visine skladištenja, iznosi:

$$V_{dostupni\ prostor} = (40\ m^2 \times 3\ m) + (85\ m^2 \times 2\ m) = 290\ m^3$$

Od ukupno dostupnog skladišnog prostora unutar građevine, korisni prostor skladišta iznositi će 75%, zbog prilaznih puteva između uskladištenog otpada.

$$V_{korisni\ prostor} = 290\ m^3 \times 0,75 = 217,5\ m^3$$

### DOPUŠTENA KOLIČINA OTPADA KOJI SE U JEDNOM TRENUTKU MOŽE NALAZITI NA LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM

Dopuštena količina svih vrsta otpada koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji izračunava se pod pretpostavkom da korisni prostor skladišta otpada iznosi 217 m<sup>3</sup> i da maksimalna količina otpada koja se skladišti u jednoj kutiji iznosi oko 200 kg.

Najviše dvije kutije od 200 kg se postavljaju na jednu paletu, što znači da se na jednoj paleti nalazi do 400 kg (0,4 t) otpada. Ovako pripremljena paleta zauzima prostor od oko 1,92 m<sup>3</sup>.

Obzirom na korisni prostor skladišta (217 m<sup>3</sup>) i prostor koji zauzima jedna pripremljena paleta (1,92 m<sup>3</sup>), maksimalna količina otpada u skladištu u jednom trenutku može iznositi:

$$MAX_{količina\ otpada} = \frac{217}{1,92} \times 0,4\ t = 45,20\ t$$

Obzirom na poslovni plan poduzeća MAKROMIKRO d.o.o. te na stvarne potrebe i količine otpada koje će se nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom, određuje se dopuštena količina otpada koja se u jednom trenutku može nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom u iznosu od 8,5 t.

**Dopuštena količina svih vrsta otpada koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi 8,5 tona.**



## IX. PRILOZI

Prilog 1. Potvrda Hrvatske komore inženjera elektrotehnike da nositelj izrade elaborata ima pravo strukovnog naziva ovlaštenu inženjer elektrotehnike



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**HRVATSKA KOMORA**  
**INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE**

Klasa: UP/I-800-01/16-01/43  
Urbroj: 504-05-16-5  
Zagreb, 18. ožujka 2016. godine

Na temelju članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/2015.) Hrvatska komora inženjera elektrotehnike, rješavajući po Zahtjevu za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, koji je podnio **Ivan Finek**, dipl.ing.el., ZAGREB, Njegoševa 14, donijela je

### RJEŠENJE

#### **o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike**

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE** upisuje se **Ivan Finek**, dipl.ing.el., OIB 66049838140, pod rednim brojem **2731**, s danom upisa **18.03.2016.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, **Ivan Finek** dipl.ing.el., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštenu inženjer elektrotehnike**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće elektrotehničke struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće elektrotehničke struke u skladu s člancima 52. i 53. stavak 1. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlaštenu inženjer elektrotehnike.
4. Na temelju članka 26. stavka 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ovlaštenom inženjeru elektrotehnike HKIE izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo HKIE.
5. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine.
6. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike dužan je plaćati HKIE članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIE, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIE podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.
7. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člankom 21. stavkom 1. podstavkom 6. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.
8. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE uplatio je upisninu u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa HKIE.



### Obrazloženje

Ivan Finek, dipl.ing.el., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Dana **18.03.2016.** godine proveden je postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE, te je ocijenjeno da imenovani u skladu s člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/2015.), ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe u okviru zadaće elektrotehničke struke, sukladno Zakonu i Statutu HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/2015.) obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, ili u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE imenovani stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje HKIE, a koji su trajno vlasništvo HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člankom 21. stavkom 1. podstavkom 6. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i Statutom Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike je dužan redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s Odlukom o visini upisnine i članarine Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, uplaćena je upisnina u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike broj: HR7823600001102094148.

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kn (slovima: sedamdeset kuna) plaćena je upravnim biljezima emisije Republike Hrvatske koji su zalijepljeni na podnesak i poništeni pečatom ovog tijela prema Tar. br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama. ("Narodne novine", br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12 i 80/13).

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te Komora u skladu s člancima 25. i 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju donosi ovo Rješenje.

#### **Pouka o pravnom lijeku:**

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.

Predsjednik  
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

Željko Matic, dipl.ing.el.



#### **Dostaviti:**

1. Ivan Finek, 10000 ZAGREB, Njegoševa 14
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Prilog 2. Osiguranje od odgovornosti za štetu koju bi nositelj izrade mogao prouzročiti  
elaboratom gospodarenja otpadom koji je izradio

POVJERLJIVO



**Polica osigurateljnog pokriva  
od odgovornosti broj 1500-174520049**

<b>Ugovaratelj osiguranja:</b>	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE, Ulica grada Vukovara 271/2, HR-10000 Zagreb OIB: 31185646618
<b>Osiguranik:</b>	Finek Ivan OIB: 66049838140
<b>Početak osiguranja:</b>	01.06.2020. (00:00h)
<b>Istek osiguranja:</b>	01.06.2021. (00:00h)
<b>Teritorijalno pokriva:</b>	Republika Hrvatska
<b>Predmet osiguranja:</b>	Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji za štetu koju bi osiguranik obavljanjem poslova, odnosno djelatnosti mogao učiniti investitoru ili trećim osobama s uključenim pokrivačem za profesionalnu odgovornost osiguranika s osnova štete koju bi osiguranik mogao načiniti naručitelju pri pružanju usluge izrade elaborata sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 094/2013, 073/2017, 014/2019 i 098/2019).
<b>Iznos osiguranja:</b>	1.000.000,00 kn po štetnom događaju, 2.500.000,00 kn ukupno godišnje. Podlimit za čisto imovinsku štetu po osiguraniku iznosi 500.000,00 kn po štetnom događaju, a u okviru ugovorenog iznosa osiguranja.
<b>Uvjeti osiguranja i Klausule:</b>	Opći Uvjeti za osiguranje imovine 101-1118 Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji 146- 0310 Klausula o sankcijama KLACI002 Klausula o isključenju cyber rizika - odgovornost Informacije o obradi podataka-IOOP (KP01-2019-2) Informacije ugovaratelju osiguranja (KNM-950-1) IPID-Osiguranje profesionalne odgovornosti-arhitekti (IPID-OO-1460310-0319). Klausula isključenja cyber rizika - profesionalne odgovornosti (KLACI003).
<b>Posebne napomene:</b>	Ugovoreni godišnji iznos osiguranja predstavlja gornju granicu obveze osiguratelja za sve osigurane slučajeve koji nastanu tijekom jedne osigurateljne godine.

Zagreb, 14.07.2020.

  
Allianz Hrvatska d.d.