

# ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

STRELA d.o.o.  
Varaždinska ulica, Odvojak I/6, Jalkovec  
42000 Varaždin

za obavljanje djelatnosti oporabe otpada postupcima R3, R12 i R13

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom Varaždinska ulica, Odvojak I/6,  
Jalkovec, 42000 Varaždin, k.č.br. 424/4, k.o. Jalkovec

Mjesto i datum izrade: Varaždin, 14.10.2024.

Verzija: 1

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	Varaždinska županija UO za poljoprivredu i zaštitu okoliša  M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: /	

## KAZALO

I. PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM	3
II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....	4
Postupci gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima i kapacitetima tehnoloških procesa.....	4
Tablica 1. Postupci gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima i kapacitetima tehnoloških procesa.....	4
Vrste otpada po postupcima gospodarenja otpadom .....	5
Tablica 2. Vrste otpada po postupcima gospodarenja otpadom .....	5
Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji u jednom trenutku .....	5
Tablica 3. Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji u jednom trenutku	5
Očitovanje o recikliranju, pripremi za ponovnu uporabu i svrsi postupka .....	6
Tablica 4. Očitovanje o recikliranju, pripremi za ponovnu uporabu i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom .....	6
III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM .....	7
Opći uvjeti gospodarenja otpadom .....	7
Posebni uvjeti gospodarenja otpadom .....	9
IV. TEHNOLOŠKI PROCESI.....	12
a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....	12
Opis obavljanja tehnološkog procesa.....	12
Tablica 6.1. Tehnološki proces privremenog skladištenja otpada.....	12
Tablica 6.2. Tehnološki proces razmjene otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R 1 – R 11 (razvrstavanje, usitnjavanje otpada) .....	14
Tablica 6.3. Tehnološki proces recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (drobljenje i granuliranje otpada) .....	17
V. OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE .....	20
Tablica 7. Popis obveza praćenja emisija i ostale obveze .....	20
VI. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	21
VII. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	22
VIII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....	23
IX. IZRAČUNI.....	24

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

### PODNOŠITELJ ZAHTJEVA:

NAZIV TVRTKE ILI OBRTA:	STRELA d.o.o.		
OIB	35163874870	MBO	070053299
<b>SJEDIŠTE</b>			
MJESTO	Jalkovec	BROJ POŠTE	42000
ULICA I BROJ	Varaždinska ulica, Odvojak I/6	ŽUPANIJA	Varaždinska
TELEFON	042 390 752	E-POŠTA	valentina@strela.hr
MOBITEL	099 546 3992	TELEFAKS	042 390 751

### LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Jalkovec	BROJ POŠTE	42000
ULICA I BROJ	Varaždinska ulica, Odvojak I/6	ŽUPANIJA	Varaždinska

### KATASTARSKI PODACI

K. O.	Jalkovec
K. Č. BR.	424/4

### ZEMLJIŠNOKNJIŽNI PODACI

K.O.	Jalkovec
ZK.UL.BR.	868
ZK. Č. BR.	424/4

### AKT O UPORABI

KLASA	URBROJ	NAZIV RJEŠENJA I TIJELO KOJE JE IZDALO RJEŠENJE
UP/I-361- 04/05-01/75	2186-05- 04-05-4	Uporabna dozvola za korištenje poslovne građevine – skladišta građevinskog materijala i kancelarijske opreme Ured državne uprave u Varaždinskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove (03.11.2005.)
361-05/13- 01/9	2186/01- 12-13-2-SS	Potvrda kojom se potvrđuje da je za adaptirani dio poslovne-proizvodne građevine skladišta građevinskog materijala u prostor za skladištenje i uporabu neopasnog proizvodnog otpada Grad Varaždin, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša (15.04.2013.)
UP/I-361- 05/17- 01/000004	2186/01- 08-01/4-17- 0004	Uporabna dozvola kojom se dozvoljava uporaba izgrađene građevine gospodarske namjene, poslovne djelatnosti – dogradnja poslovne zgrade (15.02.2017.)

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

### Postupci gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima i kapacitetima tehnoloških procesa

*Tablica 1. Postupci gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima i kapacitetima tehnoloških procesa*

br.	POSTUPAK GOSPODARENJA A OTPADOM	OZNAKA TEHNOLOŠKOG PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	DOPUŠTENI KAPACITET TEHNOLOŠKOG PROCESA
1.	R13	A1	Privremeno skladištenje otpada	607,5 m <sup>3</sup>
2.	R12	A2	Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R 1 – R 11 (razvrstavanje, usitnjavanje otpada)	Do 240 t/god
3.	R3	A3	Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (drobljenje i granuliranje otpada)	Do 240 t/god

## Vrste otpada po postupcima gospodarenja otpadom

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima gospodarenja otpadom

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK GOSPODARENJA OTPADOM		DOPUŠTENI KAPACITET POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM
			POSTUPAK OPORABE OTPADAR	POSTUPAK ZBRINJAVANJA OTPADA D	
1.	07 02 13	otpadna plastika	3		200 t/god
			12		200 t/god
			13		50 t
2.	12 01 05	strugotine plastike	3		20 t/god
			12		20 t/god
			13		50 t
3.	17 02 03	plastika	3		20 t/god
			12		20 t/god
			13		50 t

## Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji u jednom trenutku

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

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENI KOLIČINA OTPADA NA LOKACIJI U JEDNOM TRENTUKU
1.	07 02 13	otpadna plastika	50 t
2.	12 01 05	strugotine plastike	50 t
3.	17 02 03	plastika	50 t

Ukupna količina svih vrsta neopasnog otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 50 t.

## Očitovanje o recikliranju, pripremi za ponovnu uporabu i svrhi postupka

Tablica 4. Očitovanje o recikliranju, pripremi za ponovnu uporabu i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom

br.	OZNAKA POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM ILI R	1. SVRHA POSTUPKA
		2. OBRAZLOŽENJE O RECIKLIRANJU
		3. OBRAZLOŽENJE O PRIPREMI ZA PONOVN UPORABU
1.	R13	<b>SVRHA POSTUPKA:</b> Privremeno skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R 1 – R 12
		<b>OBRAZLOŽENJE O RECIKLIRANJU:</b> Privremeno skladištenje otpada ne udovoljava definiciji <i>recikliranja</i> propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.
		<b>OBRAZLOŽENJE O PRIPREMI ZA PONOVN UPORABU</b> Privremeno skladištenje otpada ne udovoljava definiciji <i>pripreme za ponovnu uporabu</i> propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.
2.	R12	<b>SVRHA POSTUPKA:</b> Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R 1 – R 11 (razvrstavanje, usitnjavanje otpada)
		<b>OBRAZLOŽENJE O RECIKLIRANJU:</b> Postupak R12 ne udovoljava definiciji <i>recikliranja</i> propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.
		<b>OBRAZLOŽENJE O PRIPREMI ZA PONOVN UPORABU</b> Postupak R12 ne udovoljava definiciji <i>pripreme za ponovnu uporabu</i> propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.
3.	R3	<b>SVRHA POSTUPKA:</b> Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (drobljenje i granuliranje otpada)
		<b>OBRAZLOŽENJE O RECIKLIRANJU:</b> Postupak recikliranja postupkom R3 udovoljava definiciji <i>recikliranja</i> propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom budući da nakon postupka recikliranja nastaje drobljenac i granulat kojeg tvrtka koristi za vlastite potrebe u proizvodnji građevinskih proizvoda (stolarija). Prema nomenklaturi industrijskih proizvoda naziv proizvoda je: <i>Nemetalne sekundarne sirovine, od plastike</i> (šifra proizvoda: 37.20.10.1006)
		<b>OBRAZLOŽENJE O PRIPREMI ZA PONOVN UPORABU</b> Postupak recikliranja postupkom R3 ne udovoljava definiciji <i>pripreme za ponovnu uporabu</i> propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom.

### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

#### Opći uvjeti gospodarenja otpadom

Tablica 5.1. Opći uvjeti gospodarenja otpadom

<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 1.
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	<i>1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more ili je onemogućeno da otpad dođe u doticaj s oborinskom vodom</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Gospodarenje neopasnim otpadom odvija se unutar zatvorene građevine za gospodarenje otpadom, dok se dio skladištenja odvija i na otvorenom prostoru, na vodonepropusnoj podlozi. Na otvorenom prostoru oborinske vode koje dolaze u doticaj s neopasnim otpadom slijevaju se u internu kanalizaciju s pripadajućim separatorom ulja i masti čime je onemogućeno istjecanje oborinske vode na tlo i u vode. Svi ostali tehnološki procesi odvijaju se unutar zatvorenog prostora, unutar građevine za gospodarenje otpadom, na vodonepropusnoj podlozi, tako da oborinske vode ne dolaze u doticaj s otpadom.
<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 2.
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	<i>2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Kruti neopasni otpad skladišten je u platnenim (jumbo) i plastičnim vrećama, na paletama i na policama te je samim time onemogućeno raznošenje otpada u okoliš. Razlijevanje i ispuštanje otpada u okoliš nije primjenjivo s obzirom da se radi o krutom otpadu. Za vrijeme svih tehnoloških procesa na lokaciji gospodarenja otpadom otpad se nalazi u vrećama te je onemogućeno njegovo raznošenje u okoliš.
<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22), članak 13, stavak 1, točka 3
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	<i>3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Na lokaciji gospodarenja otpadom gospodari se krutim neopasnim otpadom. Građevina ima betonsku podnu površinu, otpornu na djelovanje neopasnog otpada. Podloga unutar građevine te na otvorenom prostoru na kojima se odvija gospodarenje otpadom su mehanički otporne na djelovanje radnih strojeva i vozila.
<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 4
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	<i>4. Da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu</i>

<b>Način ispunjavanja</b>	<p>Neovlaštenim osobama onemogućen je pristup otpadu tijekom radnog vremena i nakon njega. Mjere koje su instalirane i postupci koji se provode su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oko lokacije gospodarenja otpadom (k.č.br. 424/4, k.o. Jalkovec) postoji ograda,</li> <li>• tijekom radnog vremena dozvoljen je ulaz strankama te se unutar lokacije gospodarenja otpadom obavlja kontrola ulaza i izlaza osoba i vozila,</li> <li>• građevina gospodarenja otpadom se drži pod ključem, dok se na svim lokacijama tehnoloških procesa nalazi video nadzor (otvoreni i zatvoreni prostor).</li> </ul>
---------------------------	--

<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 5
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom ti</b>	5. <i>da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Zaposlenici su educirani i upoznati s postupcima za siguran rad strojeva i tehnoloških postupaka pri gospodarenju otpadom uz osigurane pisane i ovjerene upute o postupanju. Obavijesne table s uputama za rad i mjerama zaštite su postavljene na vidljivom i pristupačnom mjestu gdje se obavlja tehnološki postupak.

<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 6
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	6. <i>da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Građevina gospodarenja otpadom je priključena na električnu mrežu te je opremljena umjetnom rasvjetom.

<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 7
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	7. <i>da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 19. ovoga Pravilnika</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Lokacija gospodarenja otpadom je označena oznakom postavljenom na vidljivom i pristupačnom mjestu. Oznaka sadržava: naziv pravne osobe, OIB te osobe, radno vrijeme i natpis: »GOSPODARENJE OTPADOM«.

<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 8
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	8. <i>da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Nesmetan pristup vozila na lokaciju gospodarenja otpadom omogućen je s južne strane lokacije gospodarenja otpadom, s Varaždinske ulice Odvojak I/6 koja se 90 m istočno spaja na županijsku cestu ŽC2050 (A.G. Grada Varaždina – Beretinec – Sv. Ilija – Beletinec – Remetinec – N. Marof (D3)).



	Do same građevine za gospodarenje otpadom nalazi se asfaltirani put za vozila.
<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 13, stavak 1, točka 9
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	9. <i>da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Građevina je opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog krutog neopasnog otpada.

## Posebni uvjeti gospodarenja otpadom

Tablica 5.2. Posebni uvjeti gospodarenja otpadom

### *Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22)*

<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 14, stavak 1
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	10. <i>Posebni uvjet za djelatnost uporabe otpada i zbrinjavanja otpada je raspolaganje:</i> – <i>uređajima, odnosno opremom za obradu otpada</i> – <i>skladištem otpada, osim za postupak obrade otpada mobilnim uređajem.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Na lokaciji gospodarenja otpadom na kojem se obavljaju postupci uporabe otpada R12 i R3 raspolaže uređajima, odnosno opremom za obradu otpada koji se navode u Tablici 6.2. i 6.3. ovog Elaborata.  Na lokaciji gospodarenja otpadom nalaze se skladišta otpada čiji opis se nalazi u Tablici 6.1. i koji je prikazan u poglavlju IX. <i>Izračuni.</i>

<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 14, stavak 2
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	11. <i>Posebni uvjet za djelatnost sakupljanja otpada je raspolaganje skladištem otpada, te uvjeti iz članka 22. stavka 4. Zakona.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Lokacija gospodarenja otpadom raspolaže skladištem otpada. Također, otpad se sakuplja odvojeno te se ne miješa s drugim otpadom i tvarima koja imaju drukčija svojstva.

<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 14, stavak 8
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	12. <i>Posebni uvjet za obradu otpada postupkom R 12 je da se otpad, koji nastaje obradom postupkom R 12, dodatno obradi postupkom R 1, R 2, R 3, R 4, R 5, R 6, R 7, R 8, R 9, R 10 ili R 11.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Na lokaciji gospodarenja otpadom se obavlja postupak R12, dok se nakon toga otpad obrađuje postupkom R3.

<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 14, stavak 9
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<i>13. Posebni uvjet za skladištenje otpada postupkom R 13 je da se skladišteni otpad obradi postupkom R 1, R 2, R 3, R 4, R 5, R 6, R 7, R 8, R 9, R 10, R 11 ili R 12.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Sav skladišteni otpad (R13) se na lokaciji gospodarenja otpadom obrađuje postupcima R12 i R3.

<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 17, stavak 1
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<i>14. Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Sav neopasni (plastični) otpad na lokaciji gospodarenja otpadom je u krutom stanju. Otpad se na lokaciji razvrstava po ključnim brojevima otpada, odnosno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.

<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 17, stavak 2
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<i>15. Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti pod neprekidnim nadzorom.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Skladište je pod neprekidnim nadzorom. Neovlaštenim osobama onemogućen je pristup otpadu tijekom radnog vremena i nakon njega. Mjere koje su instalirane i postupci koji se provode su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• oko lokacije gospodarenja otpadom i skladišta otpada postoji ograda,</li> <li>• tijekom radnog vremena dozvoljen je ulaz strankama, a unutar lokacije gospodarenja otpadom se obavlja kontrola ulaza i izlaza osoba i vozila,</li> <li>• osiguran je neprekidni video nadzor skladišta.</li> </ul>

<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 17, stavak 3
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<i>16. Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada</i></li> <li><i>2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje i</i></li> <li><i>3. označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, natpis »OPASNI OTPAD« i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.</i></li> </ol>
<b>Način ispunjavanja</b>	Otpad se skladišti u platnenim (jumbo), plastičnim vrećama, na paletama i policama koje su otporne na djelovanje takve vrste

	<p>otpada. Takvo skladištenje omogućava sigurno punjenje i pražnjenje prilikom obavljanja tehnoloških procesa na lokaciji gospodarenja otpadom.</p> <p>Otpad se skladišti odvojeno po vrsti i ključnom broju otpada. Lokacije skladištenja označena su čitljivom oznakom koja sadrži podatke sukladno Pravilniku.</p>
--	---

<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 17, stavak 5
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p><i>19. Podna površina skladišta:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. mora biti nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti</i></li> <li><i>2. mora biti izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine, što uključuje betonsku ili asfaltnu podlogu za kruti otpad, te betonsku s premazom ili aditivom koji sprečava upijanje tekućine u podlogu za tekući otpad i</i></li> <li><i>3. ne smije kemijski reagirati s otpadom i tekućinom iz otpada s kojom dolazi u doticaj.</i></li> </ol>
<b>Način ispunjavanja</b>	Podnu površinu otvorenog skladišta otpada čini vodonepropusna betonska podloga koja je otporna na djelovanje krutog neopasnog otpada kao i na mehaničko djelovanje radnih strojeva.

<b>Naziv propisa i referenca</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22) članak 17, stavak 7
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<i>17. Skladište mora biti opremljeno ventilacijom.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Skladište je opremljeno ventilacijom.

## IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

### a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

#### Opis obavljanja tehnološkog procesa

**Tablica 6.1. Tehnološki proces privremenog skladištenja otpada**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA TEHNOLOŠKOG PROCESA	
<b>1.</b>	<b>Privremeno skladištenje otpada (postupak R13)</b>	<b>A1</b>	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U TEHNOLOŠKI PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA	
KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
07 02 13	otpadna plastika	07 02 13	otpadna plastika
12 01 05	strugotine plastike	12 01 05	strugotine plastike
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda, otpadni plinovi i dr.)			
/			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU (vrsta proizvoda koja nastaje)			
/			

#### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA OBAVLJANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona / dan)	NAMJENA
Motorni viličar (plinski)	Toyota, 42- 7FGF25, tv.br.18913	/	Prihvat te transport otpada unutar lokacije gospodarenja otpadom.
Ručni električni viličar	BT, ručni električni viličar	/	Prihvat te transport otpada unutar lokacije gospodarenja otpadom.

#### OPIS OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Sav otpad koji se prihvaća na lokaciji gospodarenja otpadom se odvozi na prostor privremenog skladištenja otpada. Otpad se skladišti na otvorenom prostoru (360 m<sup>3</sup>), na vodonepropusnoj podlozi (istočno i sjeveroistočno od građevine za gospodarenje otpadom) te u zatvorenom prostoru (450 m<sup>3</sup>) (unutar građevine za gospodarenje otpadom). Zapremnina ukupnog prostora skladišta otpada iznosi 810 m<sup>3</sup>, dok zapremnina korisnog prostora skladišta otpada iznosi 607,5 m<sup>3</sup> (izračun prikazan u poglavlju IX. IZRAČUNI).

Tehnološki proces skladištenja otpada uključuje skladištenje krutog neopasnog otpada u platnenim jumbo i plastičnim vrećama, na paletama i policama te na vodonepropusnoj podlozi, odvojeno prema svojstvu i vrsti.

Vodonepropusna površina otporna je na djelovanje otpada koji se skladišti te na taj način sprječava utjecaj na okoliš. Vodootporna površina predviđena za skladištenje otpada prije

oporabe izvedena je kao betonski industrijski pod sukladno projektu izgradnje cijelog proizvodno skladišnog objekta.

Spremnici u kojima se skladišti neopasni kruti otpad su izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada te su izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje.

## **MJERE NADZORA I UPRAVLJANJA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Nadzor podrazumijeva kontrolu procesa skladištenja svake pojedine vrste otpada. Otpad se skladišti na nepropusnim površinama te odvojen po vrsti. Kontrolira se pravilno označavanje svake vrste otpada te pravilno slaganje otpada kako ne bi došlo do rasipanja određenog otpada. Također, potrebno je povremeno pregledati nepropusnu površinu kako ne bi došlo do mehaničkog oštećenja podne površine.

Na lokaciji gospodarenja otpadom redovito se obavljaju sljedeće aktivnosti:

- Osigurava se gospodarenje otpadom sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom;
- Osigurava se poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom;
- Osigurava se praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja;
- Sastavljene su pisane upute rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu gospodarenja otpadom i prati se njihovo provođenje;
- Provodi se kontrola mjera čišćenja i uklanjanja rasutog otpada;
- Vodi se evidencija o izvanrednim događajima na lokaciji za gospodarenje otpadom;
- Organizirati i nadgledati provedbu sustava upravljačkog nadzora sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom;
- Izvješćuje se odgovornu osobu u pravnoj osobi o promjeni propisanih uvjeta iz dozvole za gospodarenje otpadom radi pokretanja postupka izmjene i/ili dopune dozvole;
- Osigurava se izvršenje mjera određenih rješenjem inspektora zaštite okoliša u roku za njihovo izvršenje;
- Osigurava se vođenje e-ONTO obrasca za svaku vrstu otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22);
- Putem informacijskog sustava Registra onečišćavanja okoliša (ROO) jednom godišnje dostavlja se nadležnom tijelu podatke o obavljanju djelatnosti oporabe otpada sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 3/22).

Na lokaciji gospodarenja otpadom potrebno je redovito provjeravati:

- količine uskladištenog otpada kao i popunjenosti prostora na kojem se otpad skladišti;
- obilježavanje i označavanje vrsta otpada;
- uvjete skladištenja otpada;
- ispravnost uređaja i opreme;
- nadzor nad lokacijom i sprječavanja pristupa otpadu neovlaštenim osobama.

### **Upute za rad**

Prilikom skladištenja otpada pridržavati se uputa za rad na siguran način:

- strojem smije rukovati samo osposobljeni radnik,
- prije početka rada uvjeriti se da rad stroja neće ugroziti druge radnike
- zabranjeno je čistiti, podmazivati i popravljati stroj koji je u pogonu
- prostor oko stroja mora biti očišćen i pristup stroju slobodan
- nositi odjeću koja priliježe uz tijelo, kosu staviti pod kapu ili svezati maramom, obavezno nositi zaštitne naočale, rukavice ili drugo propisano osobno zaštitno sredstvo
- upotrebljavati samo ispravan alat
- ne skidati zaštitne naprave sa stroja, prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na stroju.

**Tablica 6.2. Tehnološki proces razmjene otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R 1 – R 11 (razvrstavanje, usitnjavanje otpada)**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA TEHNOLOŠKOG PROCESA
2.	<b>Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R 1 – R 11 (razvrstavanje, usitnjavanje otpada) (postupak R12)</b>		<b>A2</b>
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U TEHNOLOŠKI PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA	
KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
07 02 13	otpadna plastika	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 01	miješani komunalni otpad
12 01 05	strugotine plastike	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 01	miješani komunalni otpad
17 02 03	plastika	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 01	miješani komunalni otpad
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda, otpadni plinovi i dr.)			
/			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU (vrsta proizvoda koja nastaje)			
/			

**POPIS UREĐAJA I OPREME ZA OBAVLJANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA**

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona / dan)	NAMJENA
Motorni viličar (plinski)	Toyota, 42- 7FGF25, tv.br.18913	/	Prihvat te transport otpada unutar građevine za gospodarenje otpadom.
Ručni električni viličar	BT, ručni električni viličar	/	Prihvat te transport otpada unutar građevine za gospodarenje otpadom.
Stroj za usitnjavanje plastike	AMIS, tip: AZH25-2,2/180- 0,75-1, tv. broj: 180732	1,4	Drobljenje otpada

## OPIS OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Kod postupka R12 odvijaju se dva procesa: razvrstavanje i usitnjavanje otpada.

### ***Razvrstavanje otpada***

Nakon skladištenja otpada obavlja se razvrstavanje ovisno o vrsti i ključnom broju otpada te boji otpada. Razvrstavanje otpada provode radnici ručno.

Uslijed razvrstavanja otpada moguće je izdvajanje miješanog komunalnog otpada (KBO 20 03 01) kojeg radnici sakupljaju u zasebnim spremnicima, odvojeno od ostalog otpada. Navedeni miješani komunalni otpad se predaje ovlaštenoj pravnoj osobi na daljnje postupanje. Otpad se prije i poslije razvrstavanja drži u platnenim jumbo ili plastičnim vrećama.

### ***Usitnjavanje otpada***

Nakon razvrstavanja otpada otpad se stavlja na pokretnu traku automatiziranog postrojenja, odnosno otpad se drobi pomoću stroja za usitnjavanje plastike kapaciteta 170 kg/h (oko 1,4 t/dan) kojim nastaje krupniji otpad KBO 19 12 12 (ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11\*).

Podna površina unutar zatvorenog skladišta nepropusna je i otporna na djelovanje otpada što omogućava manipuliranje tako ne postoji štetnog djelovanja na sastavnice okoliša, odnosno nema kontakta otpada s vodom i tlom.

### **Kapaciteti tehnološkog procesa**

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

Maksimalni praktični učinak stroja za usitnjavanje plastike iznosi: 0,17 t/h x 24 h x 365 dana = 1.489,2 t/god.

***Stvarni kapacitet određen procesom*** je manji od najvećeg mogućeg kapaciteta tehnološkog procesa budući da stroj ne radi cijeli dan i sve radne dane u godini: 1,4 t/dan x 171 dan = 239,4 t/god, odnosno oko 240 t/god.

## MJERE NADZORA I UPRAVLJANJA

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Sva oprema neophodna za uporabu otpada se redovito održava, servisira i pregledava sukladno uputama proizvođača i važećim zakonskim obvezama.

Na lokaciji gospodarenja otpadom redovito se obavljaju sljedeće aktivnosti:

- Osigurava se gospodarenje otpadom sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom;
- Osigurava se poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom;
- Osigurava se praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja;
- Sastaviti pisane upute rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu gospodarenja otpadom i pratiti njihovo provođenje;
- Provodi se kontrola mjera čišćenja i uklanjanja rasutog otpada;
- Vodi se evidencija o izvanrednim događajima na lokaciji za gospodarenje otpadom;
- organizirati i nadgledati provedbu sustava upravljačkog nadzora sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom;
- Izvješćuje se odgovornu osobu u pravnoj osobi o promjeni propisanih uvjeta iz dozvole za gospodarenje otpadom radi pokretanja postupka izmjene i/ili dopune dozvole;
- Osigurava se izvršenje mjera određenih rješenjem inspektora zaštite okoliša u roku za njihovo izvršenje;
- Osigurava se vođenje e-ONTO obrasca za svaku vrstu otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22);

- Putem informacijskog sustava Registra onečišćavanja okoliša (ROO) jednom godišnje dostavlja se nadležnom tijelu podatke o obavljanju djelatnosti oporabe otpada sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 3/22).

Na lokaciji gospodarenja otpadom se poštuju zakonski propisi o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom s posebnim naglaskom na provjeru:

- pravilnog razvrstavanja otpada;
- ispravnosti uređaja i opreme;
- uvjeta razvrstavanja otpada.
- tehničke ispravnost strojeva;
- točnost podataka u e-ONTO obrascu.

### **Upute za rad**

- Otpad razvrstavati prema vrsti i ključnom broju otpada.
- Izdvojiti druge vrste otpada (KBO 20 03 01 – miješani komunalni otpad), privremeno skladištiti u odgovarajućim spremnicima do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi.
- Spriječiti miješanje različitih vrsta otpada.
- Prilikom manipulacije otpadom pridržavati se označenih transportnih putova;
- Za drobljenje otpada koristiti samo ispravni uređaj;
- Strojem za usitnjavanje plastike smiju rukovati samo stručno osposobljeni radnici;
- Strojeve koristiti sukladno uputama proizvođača te uputama za rad na siguran način;
- Prilikom izvođenja poslova obavezno koristiti propisanu osobna zaštitna sredstva;
- Prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na stroju ili uređaju;
- Nastali otpad (KBO 19 12 12) koristiti u daljnjem procesu oporabe postupka R3



**Tablica 6.3. Tehnološki proces recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (drobljenje i granuliranje otpada)**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA TEHNOLOŠKOG PROCESA
3.	<b>Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (drobljenje i granuliranje otpada) (postupak R3)</b>		<b>A3</b>
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U TEHNOLOŠKI PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA	
KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	19 12 04	plastika i guma
		Gotova sirovina (drobljenac, granulac). Prema nomenklaturi industrijskih proizvoda naziv proizvoda je: <i>Nemetalne sekundarne sirovine, od plastike</i> (šifra proizvoda: 37.20.10.1006)	
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda, otpadni plinovi i dr.)			
/			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU (vrsta proizvoda koja nastaje)			
Gotova sirovina (drobljenac, granulac). Prema nomenklaturi industrijskih proizvoda naziv proizvoda je: <i>Nemetalne sekundarne sirovine, od plastike</i> (šifra proizvoda: 37.20.10.1006)			

**POPIS UREĐAJA I OPREME ZA OBAVLJANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA**

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona / dan)	NAMJENA
Mlin za plastiku	AMIS, Njemačka, Getecha RS2533-A, tv. broj 6352	1,4	Oporaba otpada kojim nastaje granulat
Ekstruder	WEBER, tip: 6-000- 0134 (DS7,22)	0,8	Oporaba otpada, istiskivanje plastike (regranulacija)
Motorni viličar (plinski)	Toyota, 42-7FGF25, tv.br.18913	/	Transport otpada i materijala unutar građevine za gospodarenje otpadom
Ručni električni viličar	BT, ručni električni viličar	/	Transport otpada i materijala unutar građevine za gospodarenje otpadom

## OPIS OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad koji se usitni na stroju prethodnim postupkom R12, u mlinu za plastiku se dodatno drobi (drobljenac) ili granulira (granulat). Tim procesom nastaje prašina koja se filtrira putem platnenih filtra. Materijal dobiven mljevenjem automatski se pakira u posebne platnene vreće zapremnine oko 1 t koje imaju otvore s gornje i donje strane (za punjenje i pražnjenje). Cijeli postupak izvodi se u zatvorenom prostoru.

Otpad se također regranulira pomoću ekstrudera na način da se otpadna granulirana plastika automatski dozira i ubacuje u ekstruder koji taj granulat topi te izlazi žitka plastična masa. Time nastaje regranulat.

Ukoliko se kroz ekstruder ubacuje otpad koji sadrži i ostale primjese kao npr. guma, ista se mehaničkim putem (kroz sito) izdvaja od otopljene plastike te se kao otpad (KBO 19 12 04 – plastika i guma) privremeno skladišti u zasebnim spremnicima te predaje ovlaštenoj pravnoj osobi. Cijeli se proizvodni proces odvija u zatvorenom prostoru, bez nepotrebnih presipavanja materijala od drugih postupaka koji bi doveli do zagađenja zraka, vode ili tla.



Oporabljeni otpad: drobljenac (lijevo) i granulat (desno)

### Kapaciteti tehnološkog procesa

**Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa** određuje se uz pretpostavku da se isti obavlja bez prestanka (24 sata dnevno, 365 dana godišnje). Maksimalni praktični učinak mlina za plastiku iznosi:  $0,17 \text{ t/h} \times 24 \text{ h} \times 365 \text{ dana} = 1.489,2 \text{ t/god.}$

**Stvarni kapacitet određen procesom** je manji od najvećeg mogućeg kapaciteta tehnološkog procesa budući da stroj ne radi cijeli dan i sve radne dane u godini:  $1,4 \text{ t/dan} \times 171 \text{ dan} = 239,4 \text{ t/god.}$  odnosno oko 240 t/god.

## MJERE NADZORA I UPRAVLJANJA

### Nadzor tehnološkog procesa

Strojevima na lokaciji gospodarenja otpadom smiju upravljati samo osposobljeni radnici. Ispunjavanje navedenih uvjeta se dokumentira, a prije početka rada zaposlenici moraju biti upoznati s uputama o radu.

Ukoliko se pri procesu obrade otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenih procesa, o tome se odmah mora obavijestiti osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Na lokaciji gospodarenja otpadom redovito se obavljaju sljedeće aktivnosti:

- Osigurava se gospodarenje otpadom sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom;
- Osigurava se poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom;
- Osigurava se praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja;
- Sastavljene su pisane upute rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu gospodarenja otpadom i prati se njihovo provođenje;
- Provođa se kontrola mjera čišćenja i uklanjanja rasutog otpada;
- Vodi se evidencija o izvanrednim događajima na lokaciji za gospodarenje otpadom;

- Organizirati i nadgledati provedbu sustava upravljačkog nadzora sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom;
- Izvješćuje se odgovornu osobu u pravnoj osobi o promjeni propisanih uvjeta iz dozvole za gospodarenje otpadom radi pokretanja postupka izmjene i/ili dopune dozvole;
- Osigurava se izvršenje mjera određenih rješenjem inspektora zaštite okoliša u roku za njihovo izvršenje;
- Osigurava se vođenje e-ONTO obrasca za svaku vrstu otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22);
- Putem informacijskog sustava Registra onečišćavanja okoliša (ROO) jednom godišnje dostavlja se nadležnom tijelu podatke o obavljanju djelatnosti oporabe otpada sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 3/22).

Na lokaciji gospodarenja otpadom potrebno je redovito provjeravati:

- praćenje ispravnosti uređaja i opreme za oporabu otpada na dnevnoj bazi i vođenje evidencijskog zapisnika o tome;
- provjeravanje podataka upisane u evidencijsku knjigu na dnevnoj bazi;
- praćenje materijalnog toka otpada,
- organiziranje i provođenje educiranja djelatnika o pravilnom postupanju s otpadom,
- provođenje kontrole mjera čišćenja i uklanjanja rasutog materijala,
- nadgledavanje provedbe upravljačkog nadzora te o eventualnom kršenju istog obavještavanje odgovorne osobe u pravnoj osobi
- vođenje evidencije o izvanrednim događajima u građevini za gospodarenje otpadom.

### Upute za rad

U postupku oporabe otpada postupkom R3 potrebno je provoditi sljedeće sigurnosno-preventivne mjere:

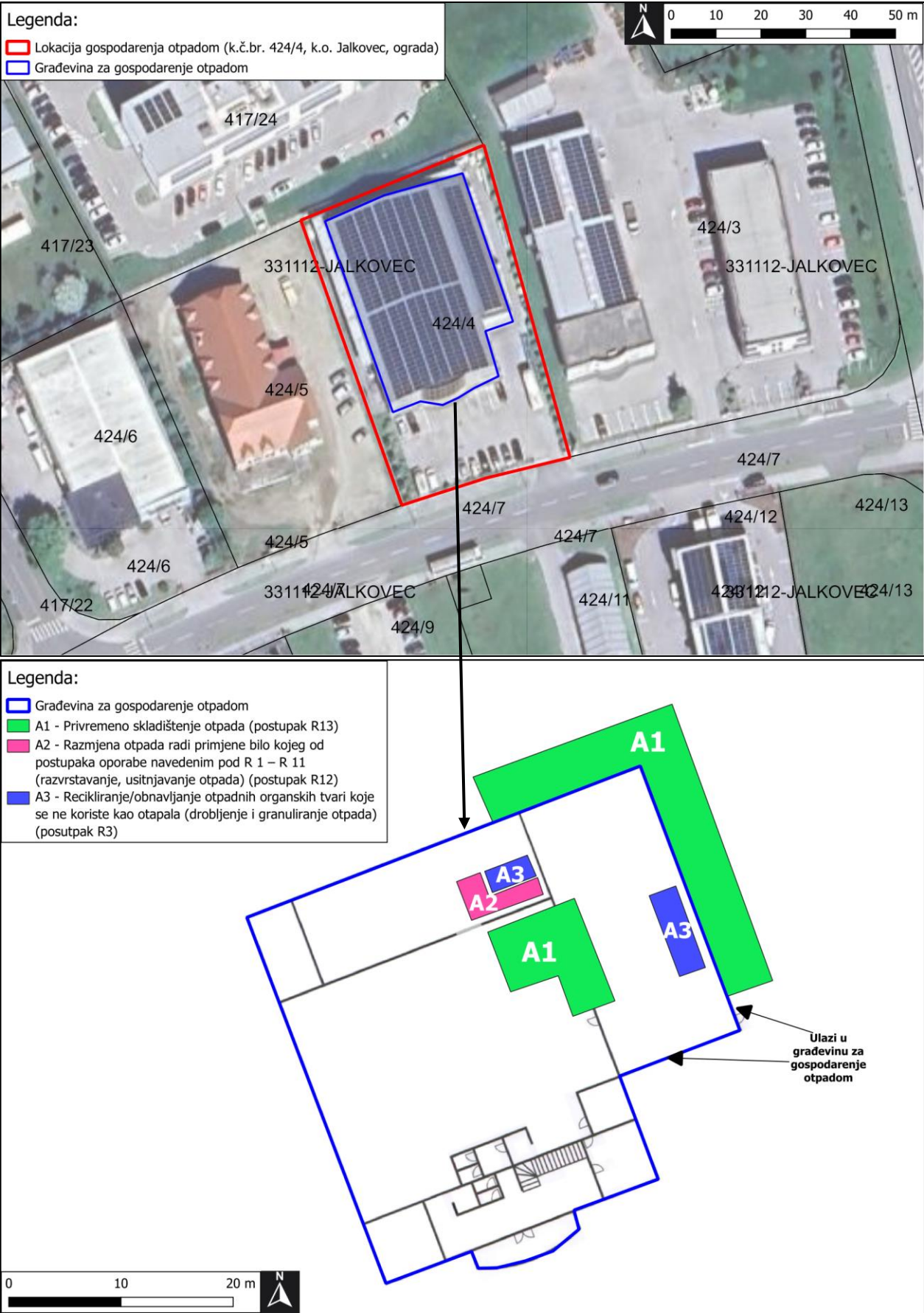
1. Radnici se moraju pridržavati utvrđenih dokumenata sustava upravljanja.
2. Prije početka rada obvezno je provjeriti ispravnost svih dijelova opreme i strojeva.
3. Za vrijeme rada zabranjeno je zadržavanje u djelokrugu rada stroja te njegovo održavanje i popravljanje.
4. Radni prostor mora biti čist i održavan.
5. Za vrijeme rada radnik mora nositi zadužena osobna zaštitna sredstva.
6. U slučaju zastoja ili kvara, potrebno je obavijestiti osobu odgovornu za gospodarenje otpadom.
7. Nakon završetka rada potrebno je radno mjesto očistiti.
8. Izdvojeni otpad KBO 19 12 04 (plastika i guma), privremeno skladištiti u odgovarajućim spremnicima do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi.
9. Ažurirati e-ONTO obrazac.

## V. OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE

Tablica 7. Popis obveza praćenja emisija i ostale obveze

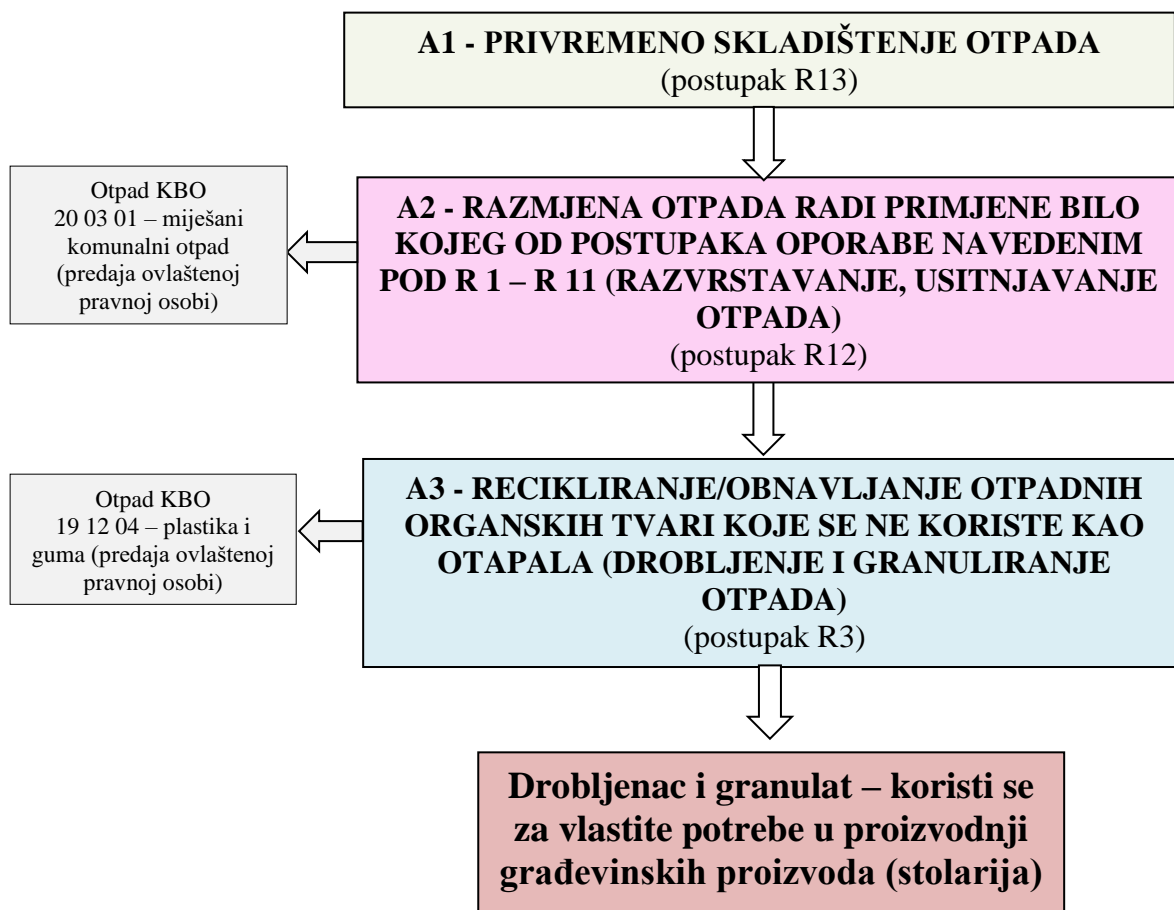
<b>OBVEZA</b>	
<b>ZRAK</b>	Ne postoji obveza praćenja emisija u zrak na lokaciji gospodarenja otpadom.
<b>VODA</b>	Ne postoji obveza praćenja emisija vezana uz zaštitu voda na lokaciji gospodarenja otpadom.
<b>MORE</b>	Nije primjenjivo budući da se predmetna lokacija ne nalazi u blizini mora.
<b>TLO</b>	Ne postoji obveza praćenja emisija vezana uz zaštitu tla na lokaciji gospodarenja otpadom.
<b>SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sanitarne otpadne vode odvoditi vodonepropusnom sanitarnom kanalizacijom u sustav javne odvodnje.</li><li>• Oborinske otpadne vode s manipulativnih površina odvoditi vodonepropusnom oborinskom kanalizacijom kroz separator ulja i masti.</li><li>• Oborinske vode s krovnih površina ispuštati na okolni teren te vodonepropusnom oborinskom kanalizacijom kroz separator ulja i masti.</li><li>• Pražnjenje i odvoz sadržaja separatora ulja i masti povjeriti ovlaštenoj pravnoj osobi.</li></ul>
<b>OSTALO</b>	/

# VI. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA TEHNOLOŠKIH PROCESA



## VII. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA

Shematski prikaz gospodarenja otpadom



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

1. Voditi poslovanje na način da se mogu osigurati sredstva za vraćanje lokacije u odgovarajuće stanje za buduću uporabu.
2. U slučaju isteka dozvole za gospodarenje otpadom ili nastupanja nepredviđenih uvjeta koji bi iziskivali potrebu prestanka obavljanja postupka gospodarenja otpadom na lokaciji tvrtka mora u roku od 6 mjeseci provesti sljedeće mjere kako bi se izbjegao rizik od onečišćenja i lokacija vratila u odgovarajuće stanje za buduću uporabu:
  - a. Otpad nastao uklanjanjem sakupljati u spremnike koji će se privremeno skladištiti, odvojeno prema vrstama, na vodonepropusnoj podlozi koja omogućava lako sakupljanje i čišćenje. Otpad skladištiti na način da se onemogući rasipanje, prolijevanje, širenje prašine i mirisa.
  - b. Otpad predati ovlaštenom sakupljaču i/ili oporabitelju,
  - c. Prilikom utovara i prijevoza onečišćenih materijala poduzimati sve propisane mjere za osiguranje tereta od prosipanja.

Da bi se spriječilo povećanje emisija u zrak tj. čestica prašine prilikom uklanjanja objekta poduzimat će se sljedeće mjere:

- građevinska štuta i iskopani materijal gdje se nalazi zaprašeni usitnjeni materijal prekriti da ne postoji mogućnost podizanja prašine uslijed vjetra,
- čitav postupak uklanjanja objekata vezan uz mogućnost nastajanja prašine obavljati uz blago vlaženje i polijevanje otpadnog građevnog materijala vodom.

## IX. IZRAČUNI

### a) Zapremnine sekundarnih spremnika

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

### b) Korisni prostor skladišta otpada

Zapremnina skladišta **na otvorenom prostoru**:

$$\text{Duljina} \times \text{širina} \times \text{visina} = 45 \times 4 \times 2 \text{ m} = \mathbf{360 \text{ m}^3}$$

Zapremnina skladišta **u zatvorenom prostoru** (unutar građevine za gospodarenje otpadom):

$$\text{Duljina} \times \text{širina} \times \text{visina} = 15 \times 5 \times 6 \text{ m} = \mathbf{450 \text{ m}^3}.$$

Zapremnina ukupnog prostora skladišta otpada iznosi  $= 360 \text{ m}^3 + 450 \text{ m}^3 = 810 \text{ m}^3$

**Korisni prostor skladišta za skladištenje otpada iznosi  $= 810 \text{ m}^3 \times 0,75 = 607,5 \text{ m}^3$ .**