



Boškovićevo uspon 16, 52100 Pula  
[www.ekoadria.hr](http://www.ekoadria.hr),  
e-mail: [ekoadria@ekoadria.hr](mailto:ekoadria@ekoadria.hr)  
tel.052/386 - 332

# ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

**ČISTOĆA PAG d.o.o.**

za obavljanje djelatnosti:

## **Sakupljanja, uporabe i zbrinjavanja komunalnog, neopasnog i inertnog otpada**

na lokaciji gospodarenja otpadom: Privremeno skladištenje -Ulica braće Fabijanić 1,  
Odlaganje otpada - Odlagalište Sv. Kuzam.

Nositelj izrade: Dipl. ing. građ. Jasminka Čoza

Mjesto i datum izrade: Pag, 16. lipnja 2016.

Verzija: 5

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	ZADARSKA ŽUPANIJA Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove  M.P.
UR.BROJ:	
DATUM:	

**Naziv dokumenta: ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM**

**NARUČITELJ:** ČISTOĆA PAG d.o.o.  
Ulica braće Fabijanić 1  
22350 Pag

**IZRAĐIVAČ:** Eko.-Adria d.o.o.,  
Boškovićevo uspon 16,  
52100 Pula  
Tel/fax: +385 52 386-332  
ekoadria@ekoadria.hr

**NOSITELJ:** Dipl. ing. građ. Jasminka Čoza

**VODITELJ:** Univ.spec.oecoing. Koviljka Aškić

**IZRAĐIVAČI:** Mag. eko. i zašt. prirode Aleksandar Lazić

Bacc. ing. polit. Mauricio Vareško

**DIREKTORICA:** Univ. spec. oecoing. Koviljka Aškić

**KAZALO**

I.	Podaci o izrađivaču, podnosiocu zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom .....	4
II.	Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada .....	7
	Tablica 1. ....	7
	Tablica 2. ....	7
	Tablica 3. ....	10
	Tablica 4. ....	12
III.	Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom .....	13
	Opći uvjeti – Tablica 5.1. ....	13
	Posebni uvjeti – Tablica 5.2. ....	19
IV.	Tehnološki procesi .....	31
	a) Metode obavljanja tehnološkog procesa .....	31
	i. Tehnološki proces S-A1 – Tablica 6.1. ....	31
	ii. Tehnološki proces IS-A2 – Tablica 6.2. ....	35
	iii. Tehnološki proces S-A3 – Tablica 6.3. ....	38
	iv. Tehnološki proces S-A4 – Tablica 6.4. ....	41
	v. Tehnološki proces R13-A5 – Tablica 6.5. ....	43
	vi. Tehnološki proces D1-A6 – Tablica 6.6. ....	45
	b) Obveze praćenja emisija – Tablica 7. ....	51
V.	Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa .....	52
VI.	Shema tehnoloških procesa .....	57
VII.	Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola .....	62
VIII.	Izračuni .....	64
	PRILOZI .....	65

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

## NOSITELJ IZRADE ELABORATA

<b>IME I PREZIME</b>	Jasminka Čoza		
<b>OIB</b>	19937603322		
<b>ZVANJE I STRUČNA SPREMA</b>	Dipl.ing.građ.		
<b>NAZIV KOMORE</b>	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
<b>TELEFON</b>	023/ 332 760	<b>E-POŠTA</b>	jasna@ce-consultancy.hr
<b>MOBITEL</b>	099/ 8428 793	<b>TELEFAKS</b>	023/332 760

## SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

<b>IME I PREZIME</b>	Koviljka Aškić		
<b>OIB</b>	41449448350		
<b>ZVANJE I STRUČNA SPREMA</b>	Univ.spec.oecoing. Koviljka Aškić		
<b>TELEFON</b>	052/ 386 332	<b>E-POŠTA</b>	ekoadria@ekoadria.hr
<b>MOBITEL</b>	098/ 335 298	<b>TELEFAKS</b>	052/ 496 600

<b>IME I PREZIME</b>	Aleksandar Lazić		
<b>OIB</b>	33100982891		
<b>ZVANJE I STRUČNA SPREMA</b>	Mag.eko. i zašt. prirode		
<b>TELEFON</b>	052/496 603	<b>E-POŠTA</b>	ekoadria@ekoadria.hr
<b>MOBITEL</b>	-	<b>TELEFAKS</b>	052/496 600

<b>IME I PREZIME</b>	Mauricio Vareško		
<b>OIB</b>	63238260574		
<b>ZVANJE I STRUČNA SPREMA</b>	Bacc. ing. polit.		
<b>TELEFON</b>	052/496 602	<b>E-POŠTA</b>	ekoadria@ekoadria.hr
<b>MOBITEL</b>	099/ 225 2109	<b>TELEFAKS</b>	052/496 600

**PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE**

<b>TVRTKA</b>	ČISTOĆA PAG d.o.o.		
<b>SKRAĆENA TVRTKA</b>	ČISTOĆA PAG d.o.o.		
<b>MBS</b>	110041696	<b>OIB</b>	13973013461
		<b>OBRTNICA</b>	
<b>SJEDIŠTE</b>			
<b>MJESTO</b>	Pag	<b>BROJ POŠTE</b>	23250
<b>ULICA I BROJ</b>	Braće Fabijanić 1	<b>ŽUPANIJA</b>	Zadarska
<b>TELEFON</b>	023/ 600 156	<b>E-POŠTA</b>	direktor@cistocapag.hr
<b>MOBITEL</b>		<b>TELEFAKS</b>	023/ 600 101

**LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM****Lokacija privremenog skladištenja otpada**

<b>MJESTO</b>	PAG	<b>BROJ POŠTE</b>	23250
<b>ULICA I BROJ</b>	Ulica braće Fabijanić 1	<b>ŽUPANIJA</b>	ZADARSKA
<b>PODACI IZ KATASTRA</b>			
<b>K. O.</b>	PAG		
<b>K. Č. BR.</b>	13239/1		
<b>PODACI IZ ZEMLJIŠNOG ODJELA</b>			
<b>K. O.</b>	PAG		
<b>ZK.UL.BR.</b>			
<b>ZK. Č. BR.</b>	3622		

**Lokacija odlaganja otpada**

<b>MJESTO</b>	PAG	<b>BROJ POŠTE</b>	23250
<b>ULICA I BROJ</b>	Sv. Kuzam	<b>ŽUPANIJA</b>	ZADARSKA
<b>PODACI IZ KATASTRA</b>			
<b>K. O.</b>	PAG		
<b>K. Č. BR.</b>	6489, 6546/1, 6546/2, 6546/3, 6546/4, 6548, 6550/1, 6550/2, 6551, 6552, 6553, 6554/1, 6554/2, 6554/3, 6555, 6558, 6559, 6560, 6561, 6563, 6564, 6566/1, 6566/2, 6566/3, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6574/1, 6576/1, 6576/2, 6576/3, 6579/1, 6579/2, 6580, 6581, 6582/1, 6582/2, 6586, 6589, 6590, 6591, 6592, 6594, 6595, 6595/2, 6596/1, 6596/2, 6597, 6600/1, 6600/2, 6600/3, 6601/1, 6601/2, 6602, 6604, 6605/1, 6605/2, 6606, 6607, 6608, 6610, 6611, 6616, 6642		

<b>PODACI IZ ZEMLJIŠNOG ODJELA</b>			
<b>K. O.</b>	<b>PAG</b>		
<b>ZK.Č.BR.</b>	<b>ZK.UL.BR.</b>	<b>ZK.Č.BR.</b>	<b>ZK.UL.BR.</b>
6489	2848	6579/1	5439
6546/1	1003	6579/2	1426
6546/2	332	6580	5106
6546/3	1003	6581	5439
6546/4	332	6582/1	2826
6548	58	6582/2	2815
6550/1	4915	6586	2816
6550/2	2849	6589	2815
6551	2849	6590	2815
6552	868	6591	2815
6553	1947	6592	5547
6554/1	2849	6594	2815
6554/2	2849	6595/1	749
6554/3	2849	6595/2	749
6555	2849	6596/1	224
6558	2849	6596/2	2815
6559	1426	6597	224
6560	2849	6600/1	5514
6561	2826	6600/2	5502
6563	2815	6600/3	2849
6564	1426	6601/1	2812
6566/1	5106	6601/2	5439
6566/2	3181	6602	1343
6566/3	3181	6604	297
6567	5106	6605/1	2849
6568	5106	6605/2	2812
6569	4953	6606	1301
6570	4953	6607	5106
6571	868	6608	922
6574/1	868	6610	5439
6576/1	2826	6611	2826
6576/2	2826	6616	83
6576/3	566	6642	3647, 1036

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

Tablica 1.

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA	JEDINICA
1.	S	A1	Prikupljanje otpada	∞	-
2.	IS	A2	Interventno prikupljanje otpada	∞	-
3.	S	A3	Prihvat otpada	4630	t/god.
4.	S	A4	Razvrstavanje otpada	274	t/god.
5.	R13	A5	Privremeno skladištenje otpada	156,25	m <sup>3</sup>
6.	D1	A6	Odlaganje otpada u ili na tlo	4435	t/god

Tablica 2.

br.	k. b.	KOLIČINA (t)	POSTUPAK						k. b. NASTAJE / PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	02 01 03	∞	X						02 01 03
		∞		X					
		0,35						1	19 07 03
2.	02 01 04	∞	X						02 01 04
		∞		X					
		0,35						1	19 07 03
3.	02 01 07	∞	X						02 01 07
		∞							
		0,35						1	19 07 03
4.	02 01 09	∞	X						02 01 09
		∞		X					
		0,35						1	19 07 03
5.	02 01 10	∞	X						02 01 10
		∞		X					
		0,35						1	19 07 03
6.	02 01 99	∞	X						02 01 99
		∞		X					
		0,40						1	19 07 03
7.	02 05 01	∞	X						02 05 01
		∞		X					
		1						1	19 07 03

8.	02 05 99	∞	X						02 05 99
		∞		X					
		1						1	19 07 03
9.	02 06 01	∞	X						02 06 01
		∞		X					
		0,5						1	19 07 03
10.	02 06 02	∞	X						02 06 02
		∞		X					
		0,5						1	19 07 03
11.	02 07 01	∞	X						02 07 01
		∞		X					
		0,2						1	19 07 03
12.	02 07 02	∞	X						02 07 02
		∞							
		0,1						1	19 07 03
13.	02 07 03	∞	X						02 07 03
		∞		X					
		0,1						1	19 07 03
14.	02 07 04	∞	X						02 07 04
		∞		X					
		0,8						1	19 07 03
15.	02 07 99	∞	X						02 07 99
		∞		X					
		0,8						1	19 07 03
16.	15 01 01	∞	X						15 01 01
		∞		X					
		50					13	D1	
17.	15 01 02	∞	X						15 01 02
		∞		X					
		10					13	D1	
18.	15 01 03	∞	X						15 01 03
		∞		X					
		1					13	D1	
19.	15 01 04	∞	X						15 01 04
		∞		X					
		1					13	D1	
20.	15 01 05	∞	X						15 01 05
		∞		X					
		1					13	D1	
21.	15 01 06	∞	X						15 01 06
		∞		X					
		1					13	D1	
22.	15 01 07	∞	X						15 01 07
		∞		X					
		20					13	D1	

23.	17 01 01	∞	X						17 01 01
		∞		X					
		24						1	19 07 03
24.	17 01 02	∞	X						17 01 02
		∞		X					
		23						1	19 07 03
25.	17 01 07	∞	X						17 01 07
		∞		X					
		15,5						1	19 07 03
26.	17 02 01	∞	X						17 02 01
		∞		X					
		10						1	19 07 03
27.	17 02 02	∞	X						17 02 02
		∞		X					
		10					13		
28.	17 02 03	∞	X						17 02 03
		∞		X					
		10					13		
29.	19 08 02	∞	X						19 08 02
		∞		X					
		4						1	19 07 03
30.	19 08 05	2					1	19 07 03	
31.	20 01 01	∞	X						20 01 01
		∞		X					
		100					13	D1	
32.	20 01 02	∞	X						20 01 02
		∞		X					
		30					13	D1	
33.	20 01 08	∞	X						20 01 08
		∞		X					
		61						1	19 07 03
34.	20 01 10	∞	X						20 01 10
		∞		X					
		1					13	1	19 07 03
35.	20 01 11	∞	X						20 01 11
		∞		X					
		1						1	19 07 03
36.	20 01 36	∞	X						20 01 36
		∞		X					
		40					13		
37.	20 01 39	∞	X						20 01 39
		∞		X					
		30					13	1	19 07 03
38.	20 01 40	∞	X						20 01 40
		∞		X					
		40					13	1	19 07 03

39.	20 02 01	∞	X						20 02 01
		∞		X					
		3,5						1	19 07 03
40.	20 02 02	∞	X						20 02 02
		∞		X					
		40						1	19 07 03
41.	20 03 01	∞	X						20 03 01
		∞		X					
		4000						1	19 07 03
42.	20 03 02	∞	X						20 03 02
		∞		X					
		5						1	19 07 03
43.	20 03 03	∞	X						20 03 03
		∞		X					
		15						1	19 07 03
44.	20 03 06	∞	X						20 03 06
		∞		X					
		20						1	19 07 03
45.	20 03 07	∞	X						20 03 07
		∞		X					
		30					13	1	19 07 03
46.	20 03 99	∞	X						20 03 99
		∞		X					
		15						1	19 07 03

Tablica 3.

br.	k.b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA (t)
1.	02 01 03	otpadna biljna tkiva	0,35
2.	02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)	0,35
3.	02 01 07	otpad iz šumarstva	0,35
4.	02 01 09	otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji nije naveden pod 02 01 08*	0,35
5.	02 01 10	otpadni metal	0,35
6.	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	0,40
7.	02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	1,0
8.	02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	1,0
9.	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	0,5
10.	02 06 02	otpad od sredstava za konzerviranje	0,5
11.	02 07 01	otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	0,2
12.	02 07 02	otpad od destilacije alkohola	0,1
13.	02 07 03	otpad od kemijske obrade	0,1
14.	02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	0,8

15.	02 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	0,8
16.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	50
17.	15 01 02	plastična ambalaža	10
18.	15 01 03	drvena ambalaža	1
19.	15 01 04	metalna ambalaža	1
20.	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	1
21.	15 01 06	miješana ambalaža	1
22.	15 01 07	staklena ambalaža	20
23.	17 01 01	beton	24
24.	17 01 02	cigle	23
25.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	15,5
26.	17 02 01	drvo	10
27.	17 02 02	staklo	10
28.	17 02 03	plastika	10
29.	19 08 02	otpad iz pjeskolova	4
30.	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	2
31.	20 01 01	papir i karton	100
32.	20 01 02	staklo	30
33.	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	61
34.	20 01 10	odjeća	1
35.	20 01 11	tekstili	1
36.	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	40
37.	20 01 39	plastika	30
38.	20 01 40	metali	40
39.	20 02 01	biorazgradivi otpad	3,5
40.	20 02 02	zemlja i kamenje	40
41.	20 03 01	miješani komunalni otpad	4000
42.	20 03 02	otpad s tržnica	5
43.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	15
44.	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20
45.	20 03 07	glomazni otpad	30
46.	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	15

Dopuštena ukupna količina svih vrsta otpada navedenih Tablicom 3. koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 375 t.

Preostali kapacitet odlagališta (zaključno s 31. prosincem 2015.godine) iznosi 16.137,600 tona (podaci iz OOO obrasca).

Tablica 4.

b.r.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	S – A1	Svrha prikupljanja otpada je prikupljanje otpada od građana i poslovnih subjekata na zakonom propisani način u svrhu privremenog skladištenja otpada ili odlaganja otpada na odlagalištu. Otpad se prikuplja na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se u konačnici olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada. Prikupljeni miješani komunalni otpad odvozi se na odlagalište otpada kako bi se zbrinuo.
2.	IS – A2	Svrha interventnog prikupljanja otpada je prikupljanje otpada po pozivu na zakonom propisani način. Otpad je potrebno odvojeno prikupiti prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se u konačnici olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada.
3.	S – A3	Svrha prihvata otpada je vođenje evidencije o vrsti otpada (ključni broj otpada) i količinama otpada koji se prihvaća te o ispravnosti dokumentacije prihvaćenog otpada.
4.	S – A4	Razvrstavanje otpada vrši se kako bi se odvojio otpad koji odlazi na odlaganje od otpada koji je odvojeno sakupljen na zelenim otocima i koji odlazi na privremeno skladištenje do preuzimanja od strane ovlaštene osobe. Također, razvrstavanjem se uočava i uklanja otpad koji svojim karakteristikama ne odgovara uvjetima za određene procese.
5.	R13 – A5	Svrha privremenog skladištenja otpada je privremeno skladištiti razvrstani otpad prema vrstama i agregatnim stanjima, sukladno propisima, u građevini za gospodarenje otpadom, do otpreme na daljnju uporabu ili zbrinjavanje uz ispunjavanje prateće dokumentacije za otpad. Privremeno skladištenje se mora obavljati na način da se poštuju uvjeti za obavljanje tehnološkog postupka skladištenja, odnosno da se spriječi zagađenje okoliša i materijalnih dobara.
6.	D1 – A6	Svrha odlaganja otpada na odlagalištu je njegovo konačno zbrinjavanje odlaganjem u tlo.

### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1.

<p>Opći uvjeti</p>	<p>Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Članak 9. stavak (1) gospodarenje otpadom provodi se na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i koji ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš.</p> <p>Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15), Članak 5. propisani su:</p> <p>(1) Opći uvjeti kojima mora udovoljiti građevina u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more,</li> <li>2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš,</li> <li>3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada,</li> <li>4. da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu,</li> <li>5. da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara,</li> <li>6. da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad,</li> <li>7. da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom,</li> <li>8. da je građevina označena sukladno Pravilniku,</li> <li>9. da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu,</li> <li>10. da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.</li> </ol> <p>Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15), Prilogom I. određeni su opći uvjeti za sve kategorije odlagališta otpada:</p> <p>Lokacija odlagališta otpada mora biti udaljena najmanje 500 m od naseljenog područja gdje stalno borave ljudi.</p> <p>Lokacija odlagališta otpada ne smije biti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– u zoni sanitarne zaštite izvorišta vode namijenjene za ljudsku potrošnju sukladno posebnom propisu kojim se uređuju uvjeti za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta,</li> <li>– u utjecajnom području izvorišta voda namijenjenih za ljudsku potrošnju koje se stavljaju na tržište kao proizvod (prirodne izvorske i mineralne vode),</li> <li>– u području koje je pod utjecajem poplava, ako lokacija nije zaštićena odgovarajućim vodnim građevinama za zaštitu od štetnog djelovanja voda,</li> <li>– u području s nejednakim geotehničkim svojstvima na površini i ispod površine tla, koji ugrožavaju odlagalište, ako takove opasnosti nije moguće spriječiti tehničkim mjerama,</li> <li>– u području ugroženom od klizišta, erozija i bujica, ako taj utjecaj nije moguće spriječiti tehničkim mjerama,</li> <li>– u području gdje su razine podzemnih voda, uzimajući u obzir moguća slijeganja tla, manje od jedan metar ispod temeljnog tla odlagališta, ako</li> </ul>
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>tehničkim mjerama nije moguće spriječiti prodor onečišćenja iz odlagališta u podzemne vode,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– u blizini zone utjecaja na prirodnu ili kulturnu baštinu.</li> </ul> <p>Dno odlagališta otpada mora biti najmanje 1 m iznad najviše moguće razine podzemne vode.</p> <p>Podzemni dio tla odlagališta, najmanje na području tijela odlagališta, mora biti geološki i hidrogeološki jedinstven i takvog geološkog sastava da osigurava zaštitu tla te onečišćenje podzemne i površinske vode.</p> <p>Prosječna vodonepropusnost tla na području temeljnog tla i bočnih strana tijela odlagališta mora biti manja od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– za odlagalište za opasni otpad: <math>k = 1 \times 10^{-9}</math> m/s u debljini tla najmanje od pet metara,</li> <li>– za odlagalište za neopasni otpad: <math>k = 1 \times 10^{-9}</math> m/s u debljini tla od najmanje jednog metra,</li> <li>– za odlagalište za inertni otpad: <math>k = 1 \times 10^{-7}</math> m/s u debljini tla od najmanje jednog metra.</li> </ul> <p>U slučaju da geološka barijera (temeljno tlo) na prirodan način ne udovoljava gore navedene uvjete ona se može osigurati i dopuniti nanošenjem umjetnih brtvenih slojeva kako bi se ispunili navedeni uvjeti vodonepropusnosti. Ukoliko se koristi umjetni brtveni sloj potrebno je provjeriti je li geološka podloga dovoljno stabilna da se spriječi slijeganje koje bi moglo oštetiti umjetni brtveni sloj. Umjetna geološka barijera (temeljni tlo/sloj) ne smije biti tanja od 0,5 metra</p> <p>Za tijelo odlagališta potrebno je urediti temeljno tlo i bočne strane tijela odlagališta na način koji osigurava stabilnost odlagališta i izvedbu brtvenih i drenažnih slojeva.</p> <p>Na temeljno tlo i bočne strane odlagališta mora se postaviti brtveni sloj.</p> <p>Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se osigurati odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje izvan tijela odlagališta.</p> <p>Drenažni sloj mora biti debljine veće od 0,5 m.</p> <p>Sakupljene procjedne vode moraju se pročititi prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.</p> <p>Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora spriječiti odgovarajućim prihvatljivim tehničkim rješenjima.</p> <p>Površine ispunjenih dijelova tijela odlagališta za neopasni i opasni otpad treba prekrivati i osigurati potrebno površinsko brtvljenje s ugrađenim sustavom površinske odvodnje oborinske vode i sustavom otplinjavanja.</p> <p>Oborinske vode ne smiju doći u dodir s ispunjenim tijelom odlagališta i moraju se sakupljati odvojeno od procjednih voda.</p> <p>Preporuke za površinsko brtvljenje:</p> <p>A) Sloj za otplinjavanje, B) Nepropusni mineralni sloj, C) Drenažni sloj <math>&gt; 0,5</math> m 16 od 43, D) Rekultivacijski sloj <math>&gt; 1</math> m.</p> <p>Ukoliko na odlagalištu nastaje odlagališni plin potrebno je osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i koristiti.</p> <p>Ako se sakupljeni odlagališni plinovi ne mogu upotrijebiti za dobivanje energije, treba ih spaliti na području odlagališta ili spriječiti njihovu emisiju u zrak upotrebom drugih postupaka koji su jednakovrijedni spaljivanju odlagališnih plinova.</p> <p>Osnovna opremljenost odlagališta:</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– na ulazu u odlagalište mora biti postavljen natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta,</li> <li>– na uočljivom mjestu na odlagalištu mora biti istaknut plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja,</li> <li>– odlagalište mora biti ograđeno najmanje dva metra visokom ogradom,</li> <li>– stalnim nadzorom treba spriječiti nenadzirani unos otpada na odlagalište,</li> <li>– na lokaciji odlagališta moraju se nalaziti dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila,</li> <li>– odlagalište mora biti opremljeno uređajima za sprječavanje prenošenja prašine i nečistoća s transportnih vozila s odlagališta na kolnike javnih cesta,</li> <li>– na lokaciji odlagališta mora biti uređen dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja,</li> <li>– odlagalište mora imati priključak na javnu cestu,</li> <li>– vozilo kojim se dovozi otpad do odlagališta otpada mora biti opremljeno da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa,</li> <li>– na lokaciji odlagališta mora biti uređen protupožarni pojas širine 4 – 6 m.</li> </ul> <p>Odlagatelj mora osigurati kontrolu za vrijeme rada odlagališta. Kontrola uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– mjerenja meteoroloških parametara,</li> <li>– mjerenja emisija odlagališnog plina,</li> <li>– mjerenja emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta,</li> <li>– mjerenje parametara onečišćenja podzemne vode opasnim tvarima, ako se nalazi u području utjecaja odlagališta,</li> <li>– mjerenje stanja površinske vode ako je prisutna na lokaciji odlagališta,</li> <li>– kontrolu stabilnosti tijela odlagališta.</li> </ul> <p>Odlagatelj je dužan obavijestiti nadležno tijelo o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i o poduzetim korektivnim mjerama na vlastiti trošak.</p> <p>Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole.</p>
Način ispunjavanja	<p>Na lokaciji privremenog skladištenja otpada, u dvorištu sjedišta komunalnog društva u gradu Pagu, Ulica Braće Fabijanić 1, onemogućeno je raznošenje otpada u okoliš pošto se otpad nalazi u spremnicima ili je u baliranom stanju. Podna površina je nepropusna (betonirana) odnosno otporna je na djelovanje otpada.</p> <p>Na navedenu lokaciju je onemogućen ulaz neovlaštenim osobama.</p> <p>Lokacija privremenog skladištenja otpada je ograđena, dok je video nadzor u postupku nabave.</p> <p>Građevina za gospodarenje otpadom označena je sukladno propisima.</p> <p>Parcela ima izveden kolni prilaz na javni put.</p> <p>Upute za rad te Operativni plan postupanja u slučaju izvanrednih događanja (požar, onečišćenje okoliša) na lokaciji postavljen je na svim vidljivim pristupačnim mjestima.</p> <p>Lokacija je protupožarno osigurana s odgovarajućim brojem atestiranih protupožarnih aparata i osoba s položenim stručnim ispitom iz područja zaštite od požara.</p> <p>Lokacija privremenog skladištenja otpada je opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog otpada.</p>

<p>Na lokaciji se nalazi ulazno-izlazni dio s prostorom za kontrolu i prijem otpada, portirnica, upravna zgrada, radionice, garaže za vozila, otvoreni skladišni prostor veličine 10x4 m<sup>2</sup> na kojem se nalazi uređaj za baliranje ambalaže od papira i kartona, kontejner za privremeno skladištenje EE otpada te prostor za manevriranje vozilima.</p> <p>Navedeni se otpad privremeno skladišti do predaje ovlaštenoj tvrtki uz svu potrebnu prateću dokumentaciju.</p> <p>Za vrstu i količinu otpada koja se sakuplja vode se očevidnici o nastanku i tijeku otpada na propisanim obrascima ONTO, sa svim pripadajućim Pratećim listovima. Očevidnik i prateći listovi vode se ažurno. Podaci iz očevidnika služit će za popunjavanje propisanih obrazaca prijave otpada u Registar onečišćavanja okoliša (ROO).</p> <p>Veći dio prikupljenih vrsta otpada navedenih u ovom elaboratu sakupljaju se i direktno odvoze na odlagalište „Sv. Kuzam“ gdje se i odlažu.</p> <p>Lokacija odlagališta „Sv. Kuzam“ je predviđena prostorno-planskom dokumentacijom odnosno Prostornim planom uređenja Grada Paga što ga čini dogovornim odlagalištem.</p> <p>Na lokaciji odlaganja otpada onemogućen je ulaz neovlaštenim osobama.</p> <p>Na ulazu na odlagalište postavljena je ploča s imenom odlagatelja - Čistoća Pag d.o.o. - s vrstom odlagališta i radnim vremenom odlagališta.</p> <p>Na odlagalištu je organizirana čuvarska služba od 7 – 15 sati. Nakon tog vremena odlagalište je zaključano te se po pozivu građana otključava i nakon radnog vremena kako bi mogli odložiti otpad.</p> <p>Na odlagalištu nije istaknut plan postupka za slučaj izvanrednog događaja budući su radovi u tijeku te će isti biti smješten u prostoru za smještaj radnika koji je planiran na ulazu u odlagalište.</p> <p>Na odlagalištu postoji protupožarni pojas širine 5 metara. Projektom sanacije koji je u tijeku, predviđena je vanjska hidrantska mreža sa 6 hidranata, dok je sada u funkciji jedan hidrant.</p> <p>Lokacija deponiranja otpada je ograđena ogradom visine dva metra s bodljikavom žicom na vrhu.</p> <p>Trenutno na odlagalištu aparate za gašenje ima izvođač radova, a DVD Grada Paga udaljeno je oko 1,5 km od odlagališta.</p> <p>Parcela ima izveden kolni prilaz na javni put.</p> <p>Na prostoru deponija nalazi se ulazno izlazni dio sa prostorom za kontrolu i prijem otpada te prostor za manevriranje vozilima.</p> <p>Glavnim projektom broj 18/2005-U kojeg je izradila tvrtka H-PROJEKT d.o.o. iz Zagreba planirana je još izgradnja portirnice, bazena za procjednu vodu i reciklažnog dvorišta. Na predviđenom prostoru budućeg reciklažnog dvorišta biti će smješteni objekti za zaposlene, sedam kontejnera za privremeno skladištenje neopasnog otpada, nadstrešnica za privremeno skladištenje otpada, prostor za privremeno skladištenje ostalog neopasnog glomaznog otpada te prostor sa četiri parkirna mjesta za djelatnike..</p> <p>Za vrstu i količinu otpada koja se sakuplja vode se očevidnici o nastanku i tijeku otpada na propisanim obrascima ONTO, sa svim pripadajućim Pratećim listovima te se takav otpad i deponira. Očevidnik i prateći listovi vode se ažurno. Podaci iz očevidnika služit će za popunjavanje propisanih obrazaca prijave otpada u Registar onečišćavanja okoliša (ROO).</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Najbliži stambeni objekti od lokacije odlagališta otpada nalaze se na udaljenosti od oko 700m.</p> <p>Do ulaza na odlagalište dovedene su instalacije električne energije i vodovodna mreža.</p> <p>Odlagalište nije opremljeno uređajima za sprječavanje prenošenja prašine i nečistoća s transportnih vozila s odlagališta na javnu cestu.</p> <p>Trenutno se provodi proces sanacije te se kontrole mjerenja određenih parametara ne provode. Nakon sanacije odlagališta otpada provoditi će se mjerenja sukladno Programu praćenja stanja okoliša nakon zatvaranja odlagališta.</p> <p>U slučaju akcidenata (požar i sl.) odmah se obavještavaju nadležna tijela te poduzimaju odgovarajuće mjere.</p> <p>Pregled Glavnog projekta Uređenja i konačnog zatvaranja odlagališta komunalnog otpada Sv. Kuzam u Pagu (izradio: H-projekt d.o.o.) dan je u nastavku.</p> <p>Okolni prostor odlagališta otpada Sv. Kuzam izgrađen je od taložnih stijena stratigrafskog raspona od gornje krede do kvartara. Dubina do podzemne vode u području odlagališta otpada Sv. Kuzam nije poznata. Odlagalište Sv.Kuzam daleko je izvan slivnog područja i definiranih zona sanitarne zaštite vodocrpilišta „Velo Blato“ (oko 7 km zračne linije jugoistočno od odlagališta). Obzirom da se odlagalište otpada Sv. Kuzam nalazi u tipičnom krškom okruženju, glavnim projektom sanacije predviđena je izgradnja brtvenog sloja kako bi se spriječilo otjecanje procjednih voda iz područja odlagališta, kako površinskim tako i podzemnim putem, obzirom na to da će odlagalište i nakon sanacije biti aktivno još pet godina.</p> <p>Osnovni koncept uređenja odlagališta otpada Sv. Kuzam zasniva se na sanaciji postojećeg odlagališta i osiguranju prostora za sanitarno odlaganje otpada na uređenu plohu odlagališta do njegovog konačnog zatvaranja. Predviđeni vijek trajanja odlagališta je 5 godina.</p> <p>Uređenje obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formiranje i prekrivanje postojećeg (starog) otpada na način da se osigura njegova stabilnost i spriječi prodor oborinske vode u tijelo otpada,</li> <li>- izgradnju obodnog nasipa,</li> <li>- izgradnju obodne ceste,</li> <li>- izgradnju temeljnog brtvenog sustava za prihvrat novog otpada,</li> <li>- izgradnju sustava za odvodnju procjednih voda,</li> <li>- izgradnju sustava za odvodnju oborinskih voda,</li> <li>- izgradnju sustava za otplinjavanje,</li> <li>- izgradnju prekrivnog brtvenog sustava,</li> <li>- izgradnju potrebnih objekata za zaposlene,</li> <li>- izgradnju reciklažnog dvorišta,</li> <li>- izgradnju ostalih infrastrukturnih objekata,</li> <li>- hortikulturno uređenje,</li> <li>- uspostavu sustava monitoringa.</li> </ul> <p>Nasip je zajednički naziv za zemljani, kameniti i miješani nasipni materijal koji se ugrađuje u:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izravnavajući sloj preko starog otpada,</li> <li>- obodni nasip,</li> <li>- podlogu temeljnog brtvenog sustava odlagališta,</li> </ul>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bazu odlagališta radi postizanja zahtijevanih nagiba,</li> <li>- pristupne puteve i cesta unutar odlagališta te</li> <li>- okoliš pripadnih objekata.</li> </ul> <p>Izravnavajući sloj-posteljica debljine je 0,30 m te ima osnovnu funkciju osiguranja dobre kontaktne posmične čvrstoće između nasipnog materijala i geosintetskog glinenog tepiha te funkciju zaštite geosintetskog glinenog tepiha od oštećenja.</p> <p>Temeljni brtveni sustav će biti ugrađen ispod novog otpada, preko starog otpada i na unutrašnjim pokosima obodnog nasipa kako bi se osigurala nepropusnost i zaštita podzemnih voda i okolnog tla od procjednih voda na dijelu odlagališta gdje će se odlagati novi otpad u narednih 5 godina do konačnog zatvaranja te preko starog otpada kako bi se spriječila infiltracija oborinskih voda u stari otpad i njena migracija dalje u podzemlje. Ukupna površina temeljnog brtvenog sustava koji se gradi za prihvat novog otpada te brtvenog sustava koji se ugrađuje preko starog otpada je 12.100 m<sup>2</sup>.</p> <p>Na tako izgrađen sustav predviđeno je odlaganje otpada u idućih pet godina kada će visina novog otpada doseći visinu starog otpada te će se preko novog otpada morati ugraditi prekrivni brtveni sustav.</p> <p>Temeljni brtveni sustav projektiran je kao cjelina koja se sastoji od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaštitnog zemljanog sloja debljine 30 cm,</li> <li>- filterskog separacijskog geotekstila 400 g/m<sup>2</sup>,</li> <li>- sloja šljunka debljine 30 cm,</li> <li>- geokompozitnog drena za vodu,</li> <li>- zaštitnog netkanog geotekstila 500 g/m<sup>2</sup>,</li> <li>- HDPE obostrano hrapave geomembrane debljine 2,50 mm i</li> <li>- geosintetskog glinenog tepiha (GCL-a) maksimalne propusnosti 5*10<sup>-9</sup> cm/s.</li> </ul> <p>Procjedne vode se u vidu filtrata prikupljaju iznad temeljnog brtvenog sustava. Drenažnim se sustavom prikupljaju unutar plohe te sustavom za odvodnju odvede do bazena za procjednu vodu odakle se recirkuliraju natrag na otpad odložen na temeljni brtveni sustav. Projektirana je i izgradnja sustava za prihvat procjednih voda iz starog otpada. On se nalazi ispod temeljnog brtvenog sustava i funkcija mu je da prihvati sve procjedne vode koje će se slijevati iz starog otpada za vrijeme i nakon izgradnje brtvenog sustava preko starog otpada.</p> <p>Sustav za prikupljanje procjedne vode čine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDPE cijevi promjera 315 mm, SDR 11,</li> <li>- geokompozitni dren za vodu,</li> <li>- drenažni sloj šljunka debljine 30 cm i</li> <li>- filterski/separacijski netkani geotekstil.</li> </ul> <p>Bazen za procjedne vode je smješten na sjeveru odlagališnog prostora uz ulaz u odlagalište otpada Sv. Kuzam. U njemu se sakupljaju procjedne vode iz tijela odlagališta te ujedno služi kao taložnik teških čestica iz procjedne vode.</p> <p>Konstrukcija bazena osigurava nepropusnost i projektirana je kao cjelina koja se sastoji od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaštitnog netkanog geotekstila 1000 g/m<sup>2</sup>,</li> <li>- HDPE obostrano hrapave geomembrane debljine 2,50 mm,</li> <li>- geosintetskog glinenog tepiha (GCL-a) maksimalne propusnosti 5*10<sup>-9</sup> cm/s,</li> <li>- izravnavajućeg sloja – posteljice debljine 25 cm.</li> </ul> <p>Predviđeno je da se procjedne vode sakupljene u bazenu pumpom recirkuliraju na tijelo odloženog otpada.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Na odlagalištu otpada Sv. Kuzam predviđena je izgradnja pasivnog sustava otplinjavanja. Sustav predviđa izgradnju 10 plinskih odušnika koji su postavljeni po vrhu tijela odloženog otpada.</p> <p>U tijeku su radovi na izgradnji reciklažnog dvorišta, postavljanje vodonepropusne folije na tijelo odlagališta, izgradnja sabirnog bazena za procjedne vode koje će se obrađivati „recirkulacijom“, te ostali radovi sukladno Glavnom projektu.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tablica 5.2.

<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p>Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) posebni uvjeti jesu:</p> <p>Sukladno Članku 6. Pravilnika:</p> <p>(1) Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, posebni uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika otpada.</p> <p>(2) Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada posebni uvjet je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.</p> <p>Sukladno Članku 7. Pravilnika:</p> <p>(1) Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, proljevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.</p> <p>(2) Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.</p> <p>Sukladno Članku 8. Pravilnika:</p> <p>(1) Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.</p> <p>(2) Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.</p> <p>(3) Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.</p> <p>(4) Tehnološki proces prihvata otpada koji se obavlja u sklopu postupka zbrinjavanja otpada na odlagalištu otpada, mora biti u skladu s uvjetima propisanim ovim člankom i posebnim propisom koji uređuje odlaganje otpada.</p> <p>Sukladno Članku 9. Pravilnika:</p> <p>(1) Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.</p> <p>(2) Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja opasnog otpada mora biti pod neprekidnim nadzorom.</p> <p>(3) Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. izrađen od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada,</li> <li>2. izrađen na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje,</li> </ol>
-------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>3. označen čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, naziv proizvođača otpada, te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.</p> <p>(4) Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.</p> <p>(5) Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom.</p> <p>(6) Tehnološki proces skladištenja 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.</p> <p>(7) Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti opremljeno sekundarnim spremnikom kapaciteta od najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika, odnosno 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini, a odvodi tekućine sa slijevne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom do spremnika za obradu otpadne vode. Sekundarni spremnik i slijevna površina ne smije imati oštećenja uslijed kojih može doći do ispuštanja otpada u okoliš.</p> <p>(8) U slučaju kada tehnološki proces uključuje skladištenje elementarne žive primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom koji uređuje odlaganje otpada.</p> <p>(9) Otpad nepodudarnih kemijskih svojstava (npr. otpadne lužine i kiseline, oksidansi, zapaljive kemikalije i dr.) odnosno vrste otpada koje međusobnim kontaktom ili kontaktom s tvarima prisutnim na lokaciji mogu uzrokovati neželjenu interakciju (fizikalne ili kemijske reakcije koje dovode do nagle promjene temperature ili oslobađanja para i sl.) i time mogu dovesti u opasnost ljudsko zdravlje odnosno uzrokovati štetni utjecaj na okoliš moraju se skladištiti odvojeno jedan od drugog u zasebnim primarnim spremnicima, a tekući opasni otpad i na razdvojenim slijevnim površinama i zasebnim sekundarnim spremnicima.</p> <p>(10) Tehnološki proces skladištenja otpada koji ima svojstvo H1, H2, H3-A, H3-B i/ili H12 mora se obavljati u zatvorenom skladištu i odvojeno od drugog otpada.</p> <p>(11) Ako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje skladištenje plinovitog otpada, skladište u kojem se obavlja takav tehnološki proces mora biti opremljeno primarnim spremnicima koji se mogu hermetički zatvoriti i koji udovoljavaju posebnim propisima kojima se uređuje oprema pod tlakom.</p> <p>(12) Iznimno od stavka 3. ovoga članka, ako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje samo skladištenje krutog otpada, skladište u kojem se obavlja takav tehnološki proces ne mora biti opremljeno primarnim spremnicima već se takav otpad može skladištiti u rasutom stanju, ako se elaboratom iznesu i obrazlože razlozi koji opravdavaju obavljanje takvog tehnološkog procesa skladištenja bez upotrebe spremnika, odnosno ako je to propisano posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.</p> <p>(13) Tehnološki proces skladištenja mora se obavljati na način da količina otpada koja se u jednom trenutku nalazi u skladištu nije veća od količine otpada određene za proces skladištenja otpada sukladno Elaboratu gospodarenja otpadom.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Sukladno Članku 20. Pravilnika:  Podnositelj zahtjeva za dozvolu za gospodarenje otpadom dužan je raspolagati odgovarajućim osiguranjem od štete koja može nastati trećim osobama kao posljedica obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom, ovisno o djelatnosti koju obavljaju.</p> <p>Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) određeno je:</p> <p>Sukladno Članku 6. Pravilnika:  (1) Na odlagališta otpada zabranjen je prihvati:  – tekućeg otpada, osim taloga/mulja iz uređaja za pročišćavanje procjednih voda sa tijela odlagališta na kojem su sakupljene procjedne vode i pročišćene,  – otpada koji je u uvjetima odlagališta eksplozivan, nagrizaajući, oksidirajući, lako zapaljiv ili zapaljiv prema odredbama posebnih propisa,  – bolničkog i drugog kliničkog otpada koji nastaje u medicinskim i/ili veterinarskim ustanovama i ima svojstva opasnog medicinskog otpada prema posebnim propisima,  – otpadnih guma,  – animalnog i klaoničkog otpada, životinjskih trupla i životinjskih prerađevina ukoliko nisu termički obrađeni prema posebnim propisima,  – otpadnih industrijskih i automobilskih baterija i akumulatora,  – otpadnih motornih vozila i njihovih neobrađenih sastavnih dijelova, koji nastaju u postupku obrade i uporabe otpadnih vozila,  – otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i opreme,  – svih drugih vrsta otpada koje ne ispunjavaju kriterije za prihvati otpada na odlagališta prema Prilogu III. ovoga Pravilnika.</p> <p>Sukladno Članku 7. Pravilnika (<i>Granične vrijednosti emisija u okoliš kod odlaganja otpada</i>):  (1) Na odlagališta otpada dozvoljeno je odlaganje samo prethodno obrađenog otpada sukladno postupcima iz Zakona.  (2) Iznimno od stavka 1. ovog članka, bez prethodne obrade može se odobriti samo odlaganje inertnog otpada kada njegova obrada nije tehnički izvediva i drugog neopasnog otpada ako njegova obrada ne smanjuje količinu ili svojstva otpada koji uzrokuju štetne utjecaje na okoliš ili ljudsko zdravlje ili se ne doprinosi ispunjenju ciljeva iz članka 2. ovoga Pravilnika.  (3) Odobrenje za odlaganje otpada iz prethodnog stavka nadležno tijelo utvrđuje u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada.  (4) Kriteriji koje otpad mora ispunjavati za odlaganje na određene kategorije odlagališta iz članka 5. stavka 1. ovoga Pravilnika utvrđeni su u Prilogu III. ovoga Pravilnika. Za potrebe analize parametara eluata monolitnog otpada, otpad se prethodno usitnjava na veličinu &lt; 4 mm, nakon čega se provjerava zadovoljava li propisanim graničnim vrijednostima parametara eluata za granularni (zrnati) otpad.  (5) Na odlagalište za inertni otpad smije se odlagati samo inertni otpad.  (6) Na odlagalište za neopasni otpad dozvoljeno je odlaganje:  – komunalnog otpada prema kriterijima za prihvati u Prilogu III. ovoga Pravilnika,</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

– neopasnog otpada bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvata otpada na odlagališta za neopasni otpad prema Prilogu III. ovoga Pravilnika,  
 – stabilnog i nereaktivnog, prethodno obrađenog opasnog otpada ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvata neopasnog otpada na odlagališta iz Priloga III. ovoga Pravilnika. Takav opasni otpad ne smije se odložiti na plohe namijenjene biorazgradivom neopasnom otpadu.

Sukladno Članku 8. Pravilnika (*Prethodni postupci za prihvata otpada na odlagališta*):

(1) Odlaganje otpada na odlagalište uključujući i podzemna odlagališta dozvoljeno je ako je prethodno provedena izrada osnovne karakterizacije otpada za odlaganje.

(2) Postupak izrade osnovne karakterizacije otpada određen je u Prilogu II. ovoga Pravilnika.

(3) Izradu osnovne karakterizacije otpada mora osigurati proizvođač i/ili posjednik otpada koji otpad predaje na odlaganje.

(4) Odlagatelj je dužan čuvati rezultate osnovne karakterizacije otpada u elektroničkom obliku do zatvaranja odlagališta tako da su sastavni dio stručnih podloga za planiranje zatvaranja odlagališta i mjera za sprečavanje štetnih utjecaja na okoliš po njegovom zatvaranju.

(5) Odlagatelj je dužan osigurati uzimanje reprezentativnih uzoraka iz nasumično odabranog preuzetog otpada čija se osnovna karakterizacija temelji na kemijskoj analizi i izvedbi kontrolne kemijske analize u sklopu provjere sukladnosti dostavljenog otpada.

(6) Odlagatelj je dužan, na svakih 1.000 tona preuzetog istovrsnog otpada istog posjednika za koji je izrađena osnovna karakterizacija otpada, a nije provedena provjera sukladnosti, osigurati uzimanje najmanje jednog reprezentativnog uzorka otpada. Reprezentativni uzorci čuvaju se mjesec dana.

(7) Na postupak uzorkovanja otpada primjenjuju se norme iz Priloga V. ovoga Pravilnika.

(8) Ako odlagatelj, vizualnim pregledom otpada ili kemijskom analizom u sklopu provjere sukladnosti, ustanovi da je posjednik netočno odredio vrstu otpada sukladno Katalogu otpada, dužan je osigurati kemijsku analizu svih sačuvanih reprezentativnih uzoraka iz stavka 6. ovoga članka, uzetih iz prethodnih pošiljki otpada istog posjednika. Pri analizi pohranjenih reprezentativnih uzoraka se osobito provjeravaju parametri, koji čak i uz poštivanje moguće kemijske promjene uzorka, omogućavaju ustanovljavanje istovjetnosti otpada s njegovom dokumentacijom.

(9) Za ispitivanje svojstava otpada, ponašanja pri eluiranju, digestije sirovog otpada te za druge analize karakterizacije otpada primjenjuju se norme iz necjelovitog popisa normi iz Priloga VI. ovoga Pravilnika i druge odgovarajuće norme ovisno o potrebnim ispitivanjima.

(10) Izradu osnovne karakterizacije otpada iz stavka 1. ovoga članka i ispitivanja iz stavka 9. ovoga članka može raditi osoba koja je osposobljena prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 (ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006) i odgovarajuće metode za koju vrši ispitivanje prema zahtjevima ovoga Pravilnika.

(11) U postupcima ispitivanja svojstava otpada i uzorkovanja otpada mogu se koristiti i druge metode ako se dokaže da se primjenom tih metoda ispunjavaju zahtjevi ovoga Pravilnika najmanje na razini određenoj hrvatskim normama iz Priloga V. i VI. ovoga Pravilnika.

Sukladno Članku 11. Pravilnika:

(1) Ukoliko rezultati osnovne karakterizacije otpada pokazuju da se otpad može primiti na određenu vrstu odlagališta, otpad podliježe provjeri sukladnosti kako bi se utvrdilo da li odgovara vrijednostima navedenim u osnovnoj karakterizaciji i udovoljava kriterijima prihvata na odlagališta iz Priloga III. ovoga Pravilnika.

(2) Provjeru sukladnosti dužan je osigurati proizvođač i/ili posjednik otpada koji otpad predaje na odlaganje, a provodi se sukladno Odluci 2003/33/EZ – Prilog Kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta – odjeljak 1.2. Provjera sukladnosti i odredbama ovog Pravilnika.

(3) Ako osnovna karakterizacija otpada iz članka 8. ovoga Pravilnika ne sadrži rezultate kemijske analize otpada sukladno Prilogu III. ovoga Pravilnika, odlagatelj je dužan provjeriti radi li se o otpadu koji je odredbama ovog Pravilnika izuzet od potrebe izrade iste sukladno točkama 5. i 6. Priloga II. i točkama 1.3. i 2.4. Priloga III. ovoga Pravilnika.

(4) Parametri za provjeru sukladnosti i dinamika provođenja provjere sukladnosti moraju biti navedeni u osnovnoj karakterizaciji otpada, a odlagatelj otpada mora voditi računa da se provjera sukladnosti provodi prema opsegu i dinamikom utvrđenom u osnovnoj karakterizaciji otpada, a najmanje jednom u 6 mjeseci.

(5) Provjera sukladnosti otpada provodi se prema metodama uzorkovanja i ispitivanja za izradu osnovne karakterizacije otpada iz članka 8. ovoga Pravilnika.

(6) Rezultate dobivene provjerom sukladnosti odlagatelj mora čuvati do zatvaranja odlagališta.

Sukladno Članku 12. Pravilnika:

(1) Prije odlaganja otpada na odlagalište odlagatelj mora osigurati provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu.

(2) Provjera dokumentacije sastoji se od utvrđivanja njezine potpunosti i ispravnosti prema uvjetima iz ovoga Pravilnika, a osobito provjere rezultata osnovne karakterizacije otpada i provjere sukladnosti.

(3) Odlagatelj može na odlaganje prihvatiti jedino otpad za kojeg je obavljena provjera iz stavaka 1. i 2. ovoga članka i za kojeg je dostavljen popunjeni prateći list prema posebnom propisu ili drugi odgovarajući dokument koji prati pošiljku sukladno propisima kojima se uređuje prekogranični promet otpada.

(4) Otpad kojeg odlagatelj prihvaća na odlagalište mora se prethodno izvagati i vizualno pregledati prije i nakon istovara u odlagalištu, kako bi se mogao odstraniti ako nije primjeren za odlaganje. Vaganje se može osigurati na vagi na odlagalištu, izvan odlagališta ili na vagama na vozilima za prijevoz otpada.

(5) Za otpad kojeg je odlagatelj preuzeo na odlaganje dužan je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada koji sadrži podatke o ukupnoj količini, vrstama otpada i podrijetlu njegova nastanka prema posebnom propisu. Za opasni otpad vodi se evidencija o točnoj lokaciji odlaganja na pojedinom odlagalištu.

<p>Sukladno Članku 13. Pravilnika:</p> <p>(1) Odlagatelj će odbiti preuzimanje otpada na odlaganje u slučajevima, kada:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– odlaganje takvog otpada na odlagalište nije dozvoljeno, a posebno ako to proizlazi iz rezultata izrade osnovne karakterizacije otpada za odlaganje,</li><li>– osnovna karakterizacija otpada nije izrađena,</li><li>– međusobni utjecaj s već odloženim otpadom na odlagalištu značajno povećava mogućnosti opterećenja okoliša,</li><li>– je sadržaj osnovne karakterizacije otpada nepotpun, nedostatan ili rezultati nisu dovoljno jasni,</li><li>– je osnovnoj karakterizaciji otpada istekao propisani rok valjanosti,</li><li>– dvoji o identičnosti otpada ili sadržaju opasnih tvari u njemu,</li><li>– geotehničke osobine otpada i uvjeti njegova odlaganja u tijelo odlagališta ne jamče potrebnu stabilnost tijela odlagališta.</li></ul> <p>(2) U slučajevima kada odlagatelj odbije preuzimanje dostavljenog otpada, prema stavku 1. ovoga članka, posjedniku otpada može dozvoliti njegovo privremeno skladištenje na lokaciji odlagališta najviše četiri mjeseca, u kojem roku posjednik mora dopuniti ili ponovo izraditi osnovnu karakterizaciju otpada za odlaganje.</p> <p>(3) Dan početka skladištenja otpada iz stavka 2. ovoga članka mora biti upisan u radni dnevnik odlagališta.</p> <p>(4) U slučajevima kada odlagatelj utvrdi da dostavljeni otpad ne odgovara podacima u priloženoj karakterizaciji otpada ili ako temeljem utvrđenih slučajeva iz stavka 1. ovoga članka odbije preuzimanje otpada o tome je dužan pismeno izvijestiti inspektora nadležnog za zaštitu okoliša.</p> <p>(5) Izvještaj iz stavka 4. ovog članka, pored podataka o posjedniku otpada, mora sadržavati i podatke o osobi koja je izradila osnovnu karakterizaciju otpada.</p> <p>Sukladno Članku 14. Pravilnika:</p> <p>Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano sljedeće:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. metoda odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora jamčiti sigurnost osoblja odlagališta i ne smije ugrožavati sistem brtvljenja odlagališnog dna, stabilnost tijela odlagališta ili drugih tehničkih objekata odlagališta,</li><li>2. najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba sprečavati ili smanjivati na najmanju moguću mjeru:<ul style="list-style-type: none"><li>– raznošenje lakih frakcija otpada vjetrom,</li><li>– emisiju prašine i mirisa u zrak kod odlaganja,</li><li>– okupljanje gamadi, ptica ili glodavaca,</li><li>– stvaranje aerosola,</li><li>– mogućnost izbijanja požara.</li></ul></li></ol> <p>Sukladno Članku 16. Pravilnika (<i>Odobrenje za rad odlagališta</i>):</p> <p>(1) Postupak odlaganja otpada na odlagalištima odlagatelj smije obavljati ukoliko posjeduje dozvolu prema Zakonu i uvjetima iz ovog pravilnika. Odlagatelj smije odlagati isključivo vrste otpada obuhvaćene dozvolom za odlaganje.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Odlagatelj smije odlagati isključivo vrste otpada obuhvaćene dozvolom za odlaganje otpada.

- Otpad pod ključnim brojem 19 08 05 – muljevi od obrade urbanih otpadnih voda potrebno je prethodno obraditi (stabilizirati i solidificirati), provesti osnovnu karakterizaciju otpada kojom je mulj potrebno okarakterizirati kao neopasan otpad te provesti provjeru sukladnosti.

#### PRILOG III. Pravilnika

#### KRITERIJI ZA ODLAGANJE OTPADA NA ODLAGALIŠTE INERTNOG OTPADA:

Granične vrijednosti parametara eluata otpada za otpad koji je prikladan za prihvata na odlagališta inertnog otpada određene su u Odluci 2003/33/EZ – Prilog Kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta – odjeljak 2.1.2.1. Koriste se granične vrijednosti parametara eluata otpada izračunate na temelju omjera tekuće-čvrsto (L/S) od 10 l/kg.

Ako izmjerena vrijednost otpada za DOC prelazi graničnu vrijednost iz odjeljka 2.1.2.1. Odluke 2003/33/EZ kod vlastite pH vrijednosti eluata, otpad se može ispitati kod L/S = 10 kg/l i pH vrijednosti između 7,5 i 8,0 pri čemu treba upotrijebiti normu HRN EN 14429:2015 Karakterizacija otpada – Ispitivanje ponašanja pri izluživanju – Utjecaj pH vrijednosti na izluživanje uz početni dodatak kiseline/lužine (EN 14429:2015) ili drugu jednakovrijednu metodu. Smatra se da otpad zadovoljava uvjete prihvata za DOC ako rezultat ovog ispitivanja ne prelazi 500 mg/kg.

Dodatne granične vrijednosti parametara onečišćenja otpada

Uz granične vrijednosti parametara eluata otpada određene u točki 1.1. ovoga Priloga inertni otpad mora zadovoljiti dodatne granične vrijednosti iz Odluke 2003/33/EZ – Prilog Kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta – odjeljak 2.1.2.2. pri čemu granična vrijednost za PAH (Policiklički aromatski ugljikovodici) iznosi 10 mg/kg suhe tvari.

Na odlagalište inertnog otpada bez prethodne analize eluata i organskih parametara onečišćenja može se odlagati određeni inertni otpad sukladno Odluci 2003/33/EZ – Prilog Kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta – odjeljak 2.1.1. Popis otpada koji se mogu prihvatiti na odlagalište inertnog otpada bez ispitivanja.

Pri tome za odabrani građevni otpad i otpad od rušenja koji je u tablici iz odjeljka 2.1.1. (Popis otpada koji se mogu prihvatiti na odlagalište inertnog otpada bez ispitivanja) označen sa \*, niski sadržaj drugih vrsta materijala podrazumijeva do 5% tih materijala.

#### KRITERIJI ZA ODLAGANJE OTPADA NA ODLAGALIŠTE NEOPASNOG OTPADA:

Granične vrijednosti parametara eluata otpada za granularni (zrnati) neopasan otpad koji se odlaže u isti odjeljak odlagališta sa stabilnim nereaktivnim opasnim otpadom određene su u Odluci 2003/33/EZ – Prilog Kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta – odjeljak 2.2.2. Granične vrijednosti za neopasni otpad. Koriste se granične vrijednosti parametara eluata otpada izračunate na temelju omjera tekuće – čvrsto (L/S) od 10 l/kg.

Granične vrijednosti parametara eluata otpada za granularni (zrnati) opasni otpad koji je prikladan za prihvata na odlagališta neopasnog otpada određene

su u Odluci 2003/33/EZ – Prilog Kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta – odjeljak 2.3.1. Granične vrijednosti parametara eluata otpada. Koriste se granične vrijednosti parametara eluata otpada izračunate na temelju omjera tekuće – čvrsto (L/S) od 10 l/kg.

Ako izmjerena vrijednost za DOC (otopljeni organski ugljik) prelazi graničnu vrijednost iz odjeljka 2.2.2. i odjeljka 2.3.1. Odluke 2003/33/EZ kod vlastite pH vrijednosti eluata, analiza se može provesti kod pH vrijednosti između 7,5 i 8,0 pri čemu treba upotrijebiti normu HRN EN 14429:2015 Karakterizacija otpada – Ispitivanje ponašanja pri izluživanju – Utjecaj pH-vrijednosti na izluživanje uz početni dodatak kiseline/lužine (EN 14429:2015) ili drugu jednakovrijednu metodu. Smatra se da otpad zadovoljava uvjete prihvata za DOC ako rezultat ovog ispitivanja ne prelazi 800 mg/kg.

Uz granične vrijednosti određene u točki 2.1. ovoga Priloga, granularni (zrnati) opasni otpad mora zadovoljiti dodatne granične vrijednosti iz Odluke 2003/33/EZ – Prilog Kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta – odjeljak 2.3.2. Drugi kriteriji. Kapacitet neutralizacije kiseline (ANC), izražen u mol/kg, mora se procijeniti.

Kriterij stabilnosti i nereaktivnosti opasnog otpada koji je prikladan za prihvata na odlagalište neopasnog otpada određen je u Odluci 2003/33/EZ – Prilog Kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta – odjeljak 2.3. Kriteriji za opasni otpad koji je prikladan za prihvata na odlagališta neopasnog otpada sukladno članku 6. točki (c) podtočki iii. Stabilizirani nereaktivan opasan otpad ne smije se odlagati u odjeljak s obrađenim komunalnim otpadom ili odvojeno prikupljenim frakcijama neopasnog komunalnog otpada.

Otpad koji se može prihvatiti na odlagalište neopasnog otpada bez prethodnog ispitivanja određen je Odlukom 2003/33/EZ – Prilog Kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta – odjeljak 2.2.1. Otpad koji se može prihvatiti na odlagalište neopasnog otpada bez ispitivanja.

Odlagalište za odlaganje otpada za stabiliziranu frakciju otpada nakon postupka mehaničko-biološke obrade - granične vrijednosti parametara eluata otpada:

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata T/K = 10 l/kg
Arsen	As	mg/kg suhe tvari	2
Barij	Ba	mg/kg suhe tvari	100
Kadmij	Cd	mg/kg suhe tvari	1
Ukupni krom	Cr	mg/kg suhe tvari	10
Bakar	Cu	mg/kg suhe tvari	50

Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2
Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	10
Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10
Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10
Antimon	Sb	mg/kg suhe tvari	0,7
Selen	Se	mg/kg suhe tvari	0,5
Cink	Zn	mg/kg suhe tvari	50
Kloridi	Cl	mg/kg suhe tvari	15.000
Fluoridi	F	mg/kg suhe tvari	150
Sulfati	SO <sub>4</sub>	mg/kg suhe tvari	20.000
Otopljeni organski ugljik – DOC*	C	mg/kg suhe tvari	3.000
Ukupne rastopljene tvari **	–	mg/kg suhe tvari	60.000

Odlagalište anorganskog neopasnog otpada s niskim sadržajem organske /biorazgradive tvari - granične vrijednosti parametara eluata otpada:

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata T/K = 10 l/kg
Arsen	As	mg/kg suhe tvari	2
Barij	Ba	mg/kg suhe tvari	500
Kadmij	Cd	mg/kg suhe tvari	1
Ukupni krom	Cr	mg/kg suhe tvari	10

	Bakar	Cu	mg/kg suhe tvari	50
	Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2
	Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	50
	Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10
	Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10
	Antimon	Sb	mg/kg suhe tvari	0,7
	Selen	Se	mg/kg suhe tvari	2,5
	Cink	Zn	mg/kg suhe tvari	50
	Kloridi	Cl	mg/kg suhe tvari	75.000
	Fluoridi	F	mg/kg suhe tvari	150
	Sulfati	SO <sub>4</sub>	mg/kg suhe tvari	100.000
	Otopljeni organski ugljik – DOC*	C	mg/kg suhe tvari	500
	Ukupne rastopljene tvari **	–	mg/kg suhe tvari	60.000
Način ispunjavanja	<p>Podnositelj Zahtjeva podnio je zahtjev za upis u Očevidnik prijevoznika otpada te je upisan pod oznakom broja upisa PRV-1290.</p> <p>Čistoća Pag d.o.o. raspolaže uređajima, odnosno opremom za obradu otpada. Sakupljanje se obavlja vlastitim voznim parkom opremljenim na način da je spriječeno rasipanje otpada, širenje buke ili prašine.</p> <p>Vozila se redovito servisiraju i registriraju uz obavljanje tehničkog pregleda.</p> <p>Pri dolasku vozila na lokaciju prikupljanja otpada pristupa se vizualnom pregledu i kontroli vrste zaprimljenog otpada.</p> <p>Pri procesu prihvata otpada, također se pristupa vizualnom pregledu i kontroli vrste zaprimljenog otpada te kontroli dokumentacije.</p> <p>Otpad koji se ne odlaže direktno na odlagalište, odvojeno se privremeno skladišti na lokaciji privremenog skladištenja otpada do predaje ovlaštenim sakupljačima. Privremeno skladištenje otpada odvija se odvojeno, u metalnim, otvorenim spremnicima zapremnine 5m<sup>3</sup> te na podlozi ukoliko se radi o baliranom otpadu. Balira se ambalaža od papira i kartona te papir i karton i to uređajem za baliranje marke Tehnix, tip Tehnix 25. Otpad koji se privremeno skladišti je u krutom stanju te nema opasna svojstva.</p>			

	<p>Tekući otpad, opasni otpad, plinoviti otpad te elementarna živa ne skladište se na lokaciji privremenog skladištenja.</p> <p>Podnositelj zahtjeva posjeduje odgovarajuće osiguranje od štete koja može nastati trećim osobama kao posljedica obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom.</p> <p>Procjena masa i udjela pojedinačnih komponenti u ukupnom otpadu koji se stvara na području Grada Paga i okolice - prosječni sastav prosijanog ostatka, odnosno komponente manje od 40 mm<sup>2</sup> sastavni je dio Studije utjecaja na okoliš odlagališta otpada Sv. Kuzam iz 2006. godine.</p> <p>Na lokaciji odlagališta otpada „Sv. Kuzam“ provode se mjere deratizacije i dezinfekcije putem ovlaštene pravne osobe.</p> <p>Na odlagalište se odlaže uglavnom miješani komunalni otpad, krupni otpad iz kućanstva i građevinski otpad odnosno prihvaća se samo neopasni i inertni otpad koji ispunjava kriterije navedene u Prilogu III Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).</p> <p>Na lokaciji odlagališta otpada ne preuzima se otpad naveden člankom 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).</p> <p>Vrste otpada, 19 08 05 – muljevi od obrade urbanih otpadnih voda i 20 03 01 - miješani komunalni otpad se u prošlosti nisu odlagale uz prethodno provedenu osnovnu karakterizaciju otpada. Komunalno društvo Čistoća Pag d.o.o. će ubuduće navedeni otpad prihvaćati i odlagati samo uz prethodno provedenu osnovnu karakterizaciju otpada. Karakterizacija otpada biti će odrađena od strane proizvođača ili posjednika navedenog otpada koji predaje otpad odlagatelju i to sukladno članku 8. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15). Ukoliko rezultati osnovne karakterizacije otpada pokazuju da se otpad može primiti na odlagalište on će se podvrgnuti provjeri sukladnosti sukladno članku 11. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15). Rezultate provjere sukladnosti odlagatelj će čuvati do zatvaranja odlagališta.</p> <p>Prije samog odlaganja otpada na odlagalište, odlagatelj će osigurati provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu koja se sastoji od utvrđivanja njezine potpunosti i ispravnosti prema uvjetima iz Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15). Naročito će se vršiti provjera karakterizacije otpada i provjera sukladnosti otpada od strane odlagatelja, Čistoće Pag d.o.o. Ukoliko su ispunjeni navedeni uvjeti otpad će se proslijediti na postupak odlaganja otpada na odlagalištu.</p> <p>Otpad se trenutno ne važe, te se vizualno pregledava nakon istovara na odlagalištu.</p> <p>Odlagatelj vodi očevidnik o nastanku i tijeku otpada koji sadrži podatke o ukupnoj količini, vrsti i podrijetlu nastanka otpada.</p> <p>Radnici koji skupljaju komunalni otpad su obučeni za prepoznavanje opasnog otpada koji nastaje na području skupljanja. U tom slučaju isti ne uzimaju i</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>obavještavaju inspekciju zaštite okoliša. Voditelj odlagališta obučen je za prepoznavanje opasnog otpada te ukoliko među istresenim komunalnim otpadom uoči veću količinu opasnog otpada, potrebno je isti izdvojiti, zapisati tko ga je dovezao i obavijestiti inspekciju zaštite okoliša.</p> <p>Otpad se gura i sabija svaki dan u ljetnom periodu, a u zimskom jednom tjedno. Prekrivanje inertnim materijalom vrši se jednom mjesečno. U toku radova na sanaciji ali i kasnije tijekom rada odlagališta potrebno je svakog radnog dana pokriti otpad slojem inertnog materijala ili LPDE folijom. Za radove se koristi radni stroj kompaktor. Vozila kojima se otpad prikuplja i odvozi na odlagalište su dva zatvorena pres kontejnera, jedno manje pres-vozilo te autopodizači kontejnera preko kojih se stavlja zaštitna mreža da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**IV. TEHNOLOŠKI PROCESI****a) METODE ODVIJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1.	PRIKUPLJANJE OTPADA	S - A1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
02 01 03	Otpadna biljna tkiva	02 01 03	Otpadna biljna tkiva
02 01 04	Otpadna plastika (isključujući ambalažu)	02 01 04	Otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 01 07	Otpad iz šumarstva	02 01 07	Otpad iz šumarstva
02 01 09	Otpad iz kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji nije naveden pod 02 01 08*	02 01 09	Otpad iz kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji nije naveden pod 02 01 08*
02 01 10	Otpadni metal	02 01 10	Otpadni metal
02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 06 02	Otpad od sredstava za konzerviranje	02 06 02	Otpad od sredstava za konzerviranje
02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina
02 07 02	Otpad od destilacije alkohola	02 07 02	Otpad od destilacije alkohola
02 07 03	Otpad od kemijske obrade	02 07 03	Otpad od kemijske obrade
02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	Plastična ambalaža	15 01 02	Plastična ambalaža
15 01 03	Drvena ambalaža	15 01 03	Drvena ambalaža
15 01 04	Metalna ambalaža	15 01 04	Metalna ambalaža
15 01 05	Višeslojna ambalaža	15 01 05	Višeslojna ambalaža
15 01 06	Miješana ambalaža	15 01 06	Miješana ambalaža
15 01 07	Staklena ambalaža	15 01 07	Staklena ambalaža
17 01 01	Beton	17 01 01	Beton
17 01 02	Cigle	17 01 02	Cigle

17 01 07	Mješavina betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	Mješavina betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	Drvo	17 02 01	Drvo
17 02 02	Staklo	17 02 02	Staklo
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
19 08 02	Otpad iz pjeskolova	19 08 02	Otpad iz pjeskolova
20 01 01	Papir i karton	20 01 01	Papir i karton
20 01 02	Staklo	20 01 02	Staklo
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 10	Odjeća	20 01 10	Odjeća
20 01 11	Tekstili	20 01 11	Tekstili
20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 39	Plastika	20 01 39	Plastika
20 01 40	Metali	20 01 40	Metali
20 02 01	Biorazgradivi otpad	20 02 01	Biorazgradivi otpad
20 02 02	Zemlja i kamenje	20 02 02	Zemlja i kamenje
20 03 01	Miješani komunalni otpad	20 03 01	Miješani komunalni otpad
20 03 02	Otpad s tržnica	20 03 02	Otpad s tržnica
20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica
20 03 06	Otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06	Otpad nastao čišćenjem kanalizacije
20 03 07	Glomazni otpad	20 03 07	Glomazni otpad
20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran	20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Smećar	MAN	TGM – ROTOPRES FAUN	Prikupljanje otpada
Smećar	IVECO	EUROCARGO	Prikupljanje otpada
Smećar	IVECO	50C13DAILY	Prikupljanje otpada
Smećar	MITSUBISHI CANTER	SAT 500 SAR	Prikupljanje otpada
Spremnici za otpad	razni	Spremnici zapremine 120, 240 i 1100 L za miješani komunalni otpad, zeleni otoci – 1100 L, spremnici za glomazni otpad - 5m <sup>3</sup>	Prikupljanje otpada

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

### **Tehnološki proces prikupljanja otpada S – A1**

Otpad s područja Grada Paga organizirano skuplja trgovačko društvo Čistoća Pag d.o.o. za komunalne usluge sa sjedištem u Pagu, Ulica Braće Fabijanić 1. Organiziranim sakupljanjem i odvozom miješanog komunalnog otpada obuhvaćeno je 100% stanovništva, odnosno sva kućanstva te svi gospodarski subjekti.

Otpad se prikuplja specijaliziranim vozilima koja su opremljena s opremom koja onemogućava rasipanje otpada te širenje buke, prašine ili mirisa. Manipulativne poslove vezane za utovar i istovar otpada obavljaju stručno osposobljeni radnici, a prijevoz obavljaju vozači koji posjeduju dozvole sukladno posebnim propisima.

Prikupljanje miješanog komunalnog otpada obavlja se po kalendaru odvoza (3 puta tjedno), vlastitim voznim parkom koristeći se spremnicima za miješani komunalni otpad. Miješani komunalni otpad prikuplja se u spremnicima zapremine 120 i 240 L sustavom od vrata do vrata. Na javnim površinama su također postavljeni spremnici zapremine 1100 L za prikupljanje miješanog komunalnog otpada. Prikupljeni miješani komunalni otpad prevozi se do odlagališta gdje se odlaže.

Za odvojeno prikupljanje otpada (papir, staklo, plastika i metal) postavljeni su spremnici (zeleni otoci) na javnim površinama na 5 lokacija. Odvojeno prikupljeni otpad odvozi se na lokaciju privremenog skladištenja do preuzimanja od strane ovlaštene tvrtke.

Spremnici za miješani komunalni otpad iznose se na javne površine od 23:00 do 6:30 kako bi ih komunalno društvo ispraznilo prema rasporedu odvoza. Pri dolasku vozila na lokaciju prikupljanja otpada pristupa se vizualnom pregledu i kontroli vrste zaprimljenog otpada

Krupni (glomazni) otpad odlaže se u spremnike zapremine 5m<sup>3</sup> postavljenim na javnim površinama prema rasporedu odvoza krupnog (glomaznog) otpada. Lokacije postavljanja spremnika za glomazni otpad su: trajektno пристаниште (pored zelenog otoka), Put Starog grada (kod križanja), MO Šimuni, MO Dinjiška i MO Vlašići. Odvoz krupnog (glomaznog) otpada također se vrši po pozivu te se usluga naplaćuje prema utvrđenom cjeniku usluga. Odvoz krupnog (glomaznog) otpada za gospodarstvenike utvrđuje se posebnim ugovorom o odvozu otpada.

Ostale vrste otpada, komunalna tvrtka Čistoća Pag d.o.o. odvozi prema pozivu.

Komunalno društvo Čistoća Pag d.o.o. raspolaže sa sljedećom opremom za sakupljanje otpada:

- Spremnik kapaciteta 5000 L (zapremine 5m<sup>3</sup>) - komada 14,
- Spremnik kapaciteta 1100 L (zapremine 1,1m<sup>3</sup>) - komada 74 (miješani komunalni otpad),
- Spremnik kapaciteta 1100 L (zapremine 1,1 m<sup>3</sup>) - komada 20 (selektivno odvajanje otpada),
- Spremnik kapaciteta 120 L (zapremine 0,12m<sup>3</sup>) - komada 1100 (miješani komunalni otpad),
- Spremnik kapaciteta 240 L ( zapremine 0,24 m<sup>3</sup>) - komada 400 (miješani komunalni otpad).

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

#### **Tehnološki proces prikupljanja otpada S – A1**

Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa za obavljanje tehnološkog procesa. Radnici su osposobljeni za rad s otpadom. Vozila koja se koriste za transport otpada redovito se održavaju te imaju važeću zakonski propisanu dokumentaciju za prijevoz otpada. Otpad se sakuplja vozilima koja su opremljena s opremom koja onemogućavaju rasipanje otpada te širenje buke, prašine ili mirisa.

Mjere upravljačkog nadzora procesa prikupljanja otpada podrazumijevaju vizualni pregled svake pošiljke otpada sakupljačkog podrijetla prije njezinog privremenog skladištenja, a svaku pošiljku mora pratiti popunjeni Prateći list. Sva količina prikupljenog otpada upisuje se, ovisno o vrsti otpada i ključnom broju, u pripadajući očevidnik o nastanku i tijeku otpada (propisani obrazac ONTO), a uz podatak na očevidniku mora postojati primjerak Pratećeg lista. Navedeni očevidnici biti će podloga za popunjavanje podataka u propisane obrasce prijavnih listova, koji se do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu elektronski upisuju u Bazu Registra onečišćavanja okoliša (ROO). Navedenu Bazu ROO vodi Agencija za zaštitu okoliša, dok nadležni županijski ured nakon unosa podataka iste verificira. Odgovornost za prijavu podataka iz navedenih evidencija u prvom redu ima odgovorna osoba u pravnoj osobi, a odgovornost za ažurno vođenje očevidnika s Pratećim listovima i zakonito odvijanje djelatnosti gospodarenja otpadom imaju odgovorna osoba i njezin zamjenik sukladno njihovom imenovanju. Operater provodi sve potrebne mjere održavanja i servisiranja vozila, uređaja i opreme te vodi računa o njihovoj ispravnosti, a sve u skladu s posebnim propisima zaštite na radu i zaštite od požara.

Djelatnosti sa zahtjeva i ovog elaborata ne podliježu provedbi postupka informiranja i sudjelovanja javnosti o podnesenom zahtjevu za izdavanje dozvole sukladno Članku 93. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), a također predmetni postupak prikupljanja otpada ne podliježe procjeni utjecaja na okoliš ni objedinjenim uvjetima zaštite okoliša sukladno posebnim propisima.

### Upute za rad

#### **Tehnološki proces prikupljanja otpada S – A1**

- Prije odlaska na lokaciju za skupljanje otpada potrebno je provjeriti ispravnost vozila, opreme i dokumentacije potrebne za skupljanje otpada.
- Vozači dobivaju kalendar odvoza potreban za obilazak lokacija s kojih je potrebno preuzeti i prevesti otpad.
- Dolaskom na lokaciju s koje se otpad preuzima, pristupa se vizualnom pregledu otpada.
- Radnik preuzima otpad na prijevoz (prazni spremnik za miješani komunalni otpad u spremnik vozila) na način kojim se onemogućava rasipanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
- Tijekom prikupljanja otpada kontinuirano se provjerava vozilo kako bi se spriječilo eventualno rasipanje otpada pri transportu.
- Pri prijevozu otpada potrebno je provoditi/poštivati prometne propise.
- Odvojeno prikupljene kategorije otpada odvoze se na lokaciju privremenog skladištenja otpada, dok se ostale vrste prikupljenog otpada odvoze na odlagalište otpada „Sv. Kuzam“.
- Za prikupljeni otpad popunjava se Prateći list.

Tablica 6.2.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
2.	INTERVENTNO SKUPLJANJE OTPADA	IS - A2

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
02 01 03	Otpadna biljna tkiva	02 01 03	Otpadna biljna tkiva
02 01 04	Otpadna plastika (isključujući ambalažu)	02 01 04	Otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 01 07	Otpad iz šumarstva	02 01 07	Otpad iz šumarstva
02 01 09	Otpad iz kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji nije naveden pod 02 01 08*	02 01 09	Otpad iz kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji nije naveden pod 02 01 08*
02 01 10	Otpadni metal	02 01 10	Otpadni metal
02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 06 02	Otpad od sredstava za konzerviranje	02 06 02	Otpad od sredstava za konzerviranje
02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina
02 07 02	Otpad od destilacije alkohola	02 07 02	Otpad od destilacije alkohola
02 07 03	Otpad od kemijske obrade	02 07 03	Otpad od kemijske obrade
02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	Plastična ambalaža	15 01 02	Plastična ambalaža
15 01 03	Drvena ambalaža	15 01 03	Drvena ambalaža
15 01 04	Metalna ambalaža	15 01 04	Metalna ambalaža
15 01 05	Višeslojna ambalaža	15 01 05	Višeslojna ambalaža
15 01 06	Miješana ambalaža	15 01 06	Miješana ambalaža
15 01 07	Staklena ambalaža	15 01 07	Staklena ambalaža
17 01 01	Beton	17 01 01	Beton

17 01 02	Cigle	17 01 02	Cigle
17 01 07	Mješavina betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	Mješavina betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	Drvo	17 02 01	Drvo
17 02 02	Staklo	17 02 02	Staklo
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
19 08 02	Otpad iz pjeskolova	19 08 02	Otpad iz pjeskolova
20 01 01	Papir i karton	20 01 01	Papir i karton
20 01 02	Staklo	20 01 02	Staklo
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 10	Odjeća	20 01 10	Odjeća
20 01 11	Tekstili	20 01 11	Tekstili
20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 39	Plastika	20 01 39	Plastika
20 01 40	Metali	20 01 40	Metali
20 02 01	Biorazgradivi otpad	20 02 01	Biorazgradivi otpad
20 02 02	Zemlja i kamenje	20 02 02	Zemlja i kamenje
20 03 01	Miješani komunalni otpad	20 03 01	Miješani komunalni otpad
20 03 02	Otpad s tržnica	20 03 02	Otpad s tržnica
20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica
20 03 06	Otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06	Otpad nastao čišćenjem kanalizacije
20 03 07	Glomazni otpad	20 03 07	Glomazni otpad
20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran	20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Smećar	MAN	TGM – ROTOPRES FAUN	Prikupljanje otpada
Smećar	IVECO	EUROCARGO	Prikupljanje otpada
Smećar	IVECO	50C13DAILY	Prikupljanje otpada
Smećar	MITSUBISHI CANTER	SAT 500 SAR	Prikupljanje otpada

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

### **Tehnološki proces interventnog prikupljanja otpada IS – A2**

Otpad se prikuplja vlastitim voznim parkom i to specijaliziranim vozilima koja su opremljena s opremom koja onemogućava rasipanje otpada te širenje buke, prašine ili mirisa. Manipulativne poslove vezane za utovar i istovar otpada obavljaju stručno osposobljeni radnici, a prijevoz obavljaju vozači koji posjeduju dozvole sukladno posebnim propisima.

Prikupljanje se obavlja po pozivu ili nalogu komunalnog redara.

Pri dolasku vozila na lokaciju prikupljanja otpada pristupa se vizualnom pregledu i kontroli vrste zatečenog otpada te se pristupa popunjavanju pratećih listova.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### **Nadzor tehnološkog procesa**

### **Tehnološki proces interventnog prikupljanja otpada IS – A2**

Mjere upravljačkog nadzora procesa interventnog prikupljanja otpada podrazumijevaju vizualni pregled svake pošiljke otpada sakupljačkog podrijetla prije njezinog privremenog skladištenja, a svaku pošiljku mora pratiti popunjeni Prateći list. Sva količina prikupljenog otpada upisuje se, ovisno o vrsti otpada i ključnom broju, u pripadajući očevidnik o nastanku i tijeku otpada (propisani obrazac ONTO), a uz podatak na očevidniku mora postojati primjerak Pratećeg lista. Navedeni očevidnici biti će podloga za popunjavanje podataka u propisane obrasce prijavnih listova, koji se do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu elektronski upisuju u Bazu Registra onečišćavanja okoliša (ROO). Navedenu Bazu ROO vodi Agencija za zaštitu okoliša, dok nadležni županijski ured nakon unosa podataka iste verificira. Odgovornost za prijavu podataka iz navedenih evidencija u prvom redu ima odgovorna osoba u pravnoj osobi, a odgovornost za ažurno vođenje očevidnika s Pratećim listovima i zakonito odvijanje djelatnosti gospodarenja otpadom imaju odgovorna osoba i njezin zamjenik sukladno njihovom imenovanju. Operater provodi sve potrebne mjere održavanja i servisiranja vozila, uređaja i opreme te vodi računa o njihovoj ispravnosti, a sve u skladu s posebnim propisima zaštite na radu i zaštite od požara.

Otpad se prikuplja vozilima koja su opremljena s opremom koja onemogućavaju rasipanje otpada te širenje buke, prašine ili mirisa. Prikupljanje se obavlja vlastitim voznim parkom po pozivu ili nalogu komunalnog redara.

### **Upute za rad**

### **Tehnološki proces interventnog prikupljanja otpada IS – A2**

- Vozači nalog za interventno prikupljanje otpada dobivaju usmeno, od svog poslovođe.
- Dolaskom na lokaciju s koje se otpad preuzima, pristupa se vizualnom pregledu otpada.
- Vozač preuzima otpad na prijevoz na način kojim se onemogućava rasipanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
- Tijekom prikupljanja kontinuirano se provjerava vozilo kako bi se spriječilo eventualno rasipanje otpada tijekom transporta.
- Pri prijevozu otpada potrebno je provoditi/poštivati prometne propise.
- Za prikupljeni otpad ispunjava se Prateći list.

Tablica 6.3.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
3.	PRIHVAT OTPADA	S – A3

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
02 01 03	Otpadna biljna tkiva	02 01 03	Otpadna biljna tkiva
02 01 04	Otpadna plastika (isključujući ambalažu)	02 01 04	Otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 01 07	Otpad iz šumarstva	02 01 07	Otpad iz šumarstva
02 01 09	Otpad iz kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji nije naveden pod 02 01 08*	02 01 09	Otpad iz kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji nije naveden pod 02 01 08*
02 01 10	Otpadni metal	02 01 10	Otpadni metal
02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 06 02	Otpad od sredstava za konzerviranje	02 06 02	Otpad od sredstava za konzerviranje
02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina
02 07 02	Otpad od destilacije alkohola	02 07 02	Otpad od destilacije alkohola
02 07 03	Otpad od kemijske obrade	02 07 03	Otpad od kemijske obrade
02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	Plastična ambalaža	15 01 02	Plastična ambalaža
15 01 03	Drvena ambalaža	15 01 03	Drvena ambalaža
15 01 04	Metalna ambalaža	15 01 04	Metalna ambalaža
15 01 05	Višeslojna ambalaža	15 01 05	Višeslojna ambalaža
15 01 06	Miješana ambalaža	15 01 06	Miješana ambalaža
15 01 07	Staklena ambalaža	15 01 07	Staklena ambalaža
17 01 01	Beton	17 01 01	Beton
17 01 02	Cigle	17 01 02	Cigle
17 01 07	Mješavina betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod	17 01 07	Mješavina betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod

	17 01 06*		17 01 06*
17 02 01	Drvo	17 02 01	Drvo
17 02 02	Staklo	17 02 02	Staklo
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
19 08 02	Otpad iz pjeskolova	19 08 02	Otpad iz pjeskolova
19 08 05	Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
20 01 01	Papir i karton	20 01 01	Papir i karton
20 01 02	Staklo	20 01 02	Staklo
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 10	Odjeća	20 01 10	Odjeća
20 01 11	Tekstili	20 01 11	Tekstili
20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 39	Plastika	20 01 39	Plastika
20 01 40	Metali	20 01 40	Metali
20 02 01	Biorazgradivi otpad	20 02 01	Biorazgradivi otpad
20 02 02	Zemlja i kamenje	20 02 02	Zemlja i kamenje
20 03 01	Miješani komunalni otpad	20 03 01	Miješani komunalni otpad
20 03 02	Otpad s tržnica	20 03 02	Otpad s tržnica
20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica
20 03 06	Otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06	Otpad nastao čišćenjem kanalizacije
20 03 07	Glomazni otpad	20 03 07	Glomazni otpad
20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran	20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Smečar	MAN	TGM – ROTOPRES FAUN	Prikupljanje otpada
Smečar	IVECO	EUROCARGO	Prikupljanje otpada
Smečar	IVECO	50C13DAILY	Prikupljanje otpada
Smečar	MITSUBISHI CANTER	SAT 500 SAR	Prikupljanje otpada

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

### Tehnološki proces prihvata otpada S – A3

Tehnološki proces prihvata dovezenog otpada obavlja se na dvije lokacije.

Pri prihvatu dovezenog otpada na lokaciju gospodarenja otpadom u dvorište sjedišta komunalnog društva u gradu Pagu, Ulica Braće Fabijanić 1, pristupa se vizualnom pregledu i kontroli vrste dovezenog otpada te kontroli popratne prateće dokumentacije (prateći listovi). Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima. Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da li otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Trenutno se na lokaciji obavlja proces prihvata ovih vrsta otpada: papirne i kartonske ambalaže, papira i kartona te EE opreme. Podaci o količinama i vrstama dovezenog otpada upisuju se u očevidnike o nastanku i tijeku otpada (ONTO). Prihvaćeni otpad privremeno se skladišti po vrstama i ključnim brojevima u prostoru namijenjenim prihvatu i skladištenju neopasnog otpada (baliranje papira i kartona te papirne i kartonske ambalaže te privremeno skladištenje EE opreme u kontejnerima zapremine 5m<sup>3</sup>).

Pri prihvatu dovezenog otpada na lokaciju odlagališta „Sv. Kuzam“, također se, prije samog procesa odlaganja u tlo pristupa vizualnom pregledu i kontroli vrste dovezenog otpada te kontroli popratne prateće dokumentacije (prateći listovi). Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da li otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.

Važno je napomenuti da se vrsta otpada KB 19 08 05 - muljevi od obrade urbanih otpadnih voda - koja je dovezena od strane inih pravnih i/ili fizičkih osoba na odlagalište, prihvaća samo u slučaju da se uz navedene vrste otpada priloži i izrađena osnovna karakterizacija. Navedena osnovna karakterizacija mora biti odrađena od strane ovlaštenih laboratorija. Muljeve od obrade urbanih otpadnih voda prihvaća se na odlagalište otpada samo ukoliko je on prethodno obrađen – stabiliziran. Nakon pregleda dokumenta osnovne karakterizacije pristupa se i provjeri sukladnosti. Mulj koji se prihvaća prije procesa odlaganja mora ispunjavati kriterije utvrđene člankom 8. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15), tj. **treba biti okarakteriziran kao neopasni otpad.**

Također, pri procesu prihvata miješanog komunalnog otpada, KB 20 03 01, na odlagalište otpada „Sv. Kuzam“ potrebno je kontrolirati i je li odrađena osnovna karakterizacija navedenog otpada.

Podaci o količinama i vrstama dovezenog otpada upisuju se u očevidnike o nastanku i tijeku otpada (ONTO).

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

#### Tehnološki proces prihvata otpada S – A3

Mjere upravljačkog nadzora procesa prihvata otpada podrazumijevaju vizualni pregled svake pošiljke otpada sakupljačkog podrijetla prije njezinog privremenog skladištenja ili odlaganja, a svaku pošiljku mora pratiti popunjeni Prateći list.

Za vrstu otpada KB 19 08 05 - muljevi od obrade urbanih otpadnih voda - koja je dovezena od strane inih pravnih i/ili fizičkih osoba na odlagalište otpada u svrhu odlaganja u tlo, potrebno je kontrolirati je li priložena izrađena osnovna karakterizacija za tu prikupljenu vrstu otpada. Osnovna karakterizacija mora biti izrađena od strane ovlaštenog laboratorija. Nakon pregleda dokumenta osnovne karakterizacije pristupa se i provjeri sukladnosti.

Pri procesu prihvata miješanog komunalnog otpada, KB 20 03 01, na odlagalište otpada „Sv. Kuzam“ potrebno je kontrolirati dokumentaciju osnovne karakterizacije navedenog otpada. Sva oprema i uređaji koja se koristi prilikom prihvata otpada podliježe redovitoj kontroli ispitivanja ispravnosti. Zaposlenici koji rade na prihvatu otpada moraju biti obučeni za rad na siguran način.

Svaka količina prikupljenog otpada upisuje se u očevidnik o nastanku i tijeku otpada (propisani obrazac ONTO), a uz podatak na očevidniku mora postojati primjerak Pratećeg lista.

Navedeni očevidnici biti će podloga za popunjavanje podataka u propisane obrasce prijavnih listova, koji se do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu elektronski upisuju u Bazu Registra onečišćavanja okoliša (ROO). Navedenu Bazu ROO vodi Agencija za zaštitu okoliša, dok nadležni županijski ured nakon unosa podataka iste verificira. Odgovornost za prijavu podataka iz navedenih evidencija u prvom redu ima odgovorna osoba u pravnoj osobi, a odgovornost za ažurno vođenje očevidnika s Pratećim listovima i zakonito odvijanje djelatnosti gospodarenja otpadom imaju odgovorna osoba i njezin zamjenik sukladno njihovom imenovanju.

### Upute za rad

#### Tehnološki proces prihvata otpada S – A3

- Prihvat otpada započinje vizualnim pregledom dovezenog otpada.
- Potrebno je izvršiti kontrolu dokumentacije za otpad.
- Zatražiti osobne dokumente od prodavatelja otpada ukoliko otpad dovozi fizička osoba.
- Pregledati i ispuniti Prateći list.
- Podatke upisati u očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO).
- Eventualni kvar ili nedostatak na opremi ili uočenu opasnost prilikom prihvata otpada potrebno je prijaviti odgovornoj osobi.

Tablica 6.4.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
4.	RAZVRSTAVANJE OTPADA	S – A4

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	Plastična ambalaža	15 01 02	Plastična ambalaža
15 01 03	Drvena ambalaža	15 01 03	Drvena ambalaža
15 01 04	Metalna ambalaža	15 01 04	Metalna ambalaža
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	Miješana ambalaža	15 01 06	Miješana ambalaža
15 01 07	Staklena ambalaža	15 01 07	Staklena ambalaža
17 02 02	Staklo	17 02 02	Staklo
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
20 01 01	Papir i karton	20 01 01	Papir i karton
20 01 02	Staklo	20 01 02	Staklo

20 01 10	Odjeća i tekstil	20 01 10	Odjeća i tekstil
20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 03 07	Glomazni otpad	20 03 07	Glomazni otpad

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Spremnik za otpad	Prima Tehničar	Metalni, otvoreni, 5m <sup>3</sup>	Privremeno skladištenje ostalih (ne-baliranih) vrsta otpada

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

### Tehnološki proces razvrstavanja otpada S – A4

Otpad koji se prikuplja sa zelenih otoka vizualno se pregledava te ukoliko je u redu odvozi se na lokaciju privremenog skladištenja do predaje ovlaštenoj osobi. Trenutno se na lokaciji privremenog skladištenja otpada, u dvorištu sjedišta komunalnog društva u gradu Pagu, Ulica Braće Fabijanić 1, razvrstavaju dvije vrste otpada i to: papira i kartona i EE otpad.

Nakon planirane izgradnje reciklažnog dvorišta na odlagalištu „Sv. Kuzam“, razvrstavati će se, osim nevedenih vrsta otpada i sljedeće vrste otpada: plastika, drvena ambalaža, metal, miješana ambalaža, staklo, odjeća i glomazni otpad.

Napomena: 30 % otpada koji će se razvrstavati u novoizgrađenom reciklažnom dvorištu KB 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10 i 20 03 07 odvoziti će se na odlagalište kako bi se odložio u tlo radi nemogućnosti daljnje uporabe.

Otpad namijenjen odlaganju, direktno se odvozi na lokaciju odlaganja odnosno odlagalište Sv. Kuzam. Dolaskom na lokaciju, a prije samog odlaganja, vizualno se pregledava. Nakon što odgovorna osoba utvrdi da je s pristiglim otpadom sve u redu, poduzimaju se potrebne mjere i provode radnje odlaganja otpada.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

#### Tehnološki proces razvrstavanja otpada S – A4

Mjere upravljačkog nadzora razvrstavanja otpada odnose se na vizualni pregled otpada, kontrolu vrste otpada koja se razvrstava, pravilno razvrstavanje otpada prema njegovom ključnom broju, odnosno upućivanje otpada na odlaganje ili na privremeno skladištenje.

Sva oprema i uređaji koja se koristi prilikom razvrstavanja otpada podliježu redovitoj kontroli ispitivanja ispravnosti opreme. Rukovanje opremom za rad smije se povjeriti samo educiranim radnicima koji su osposobljeni za rad na siguran način.

### Upute za rad

#### Tehnološki proces razvrstavanja otpada S – A4

- Opremom smiju rukovati samo za to obučeni djelatnici.
- Prije početka rada uvjeriti se da je oprema ispravna i da rad neće ugroziti djelatnike.
- Zaposlenici moraju imati odgovarajuću zaštitnu odjeću i obuću.

- Otpad se razvrstava na način da otpad koji se odlaže odlazi na odlagalište otpada, dok se ostali otpad odvojeno razvrstava prema ključnom broju otpada za privremeno skladištenje do dolaske ovlaštenog sakupljača.

Tablica 6.5.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
5.	PRIVREMENO SKLADIŠTENJE OTPADA	R13 – A5

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	Plastična ambalaža	15 01 02	Plastična ambalaža
15 01 03	Drvena ambalaža	15 01 03	Drvena ambalaža
15 01 04	Metalna ambalaža	15 01 04	Metalna ambalaža
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	Miješana ambalaža	15 01 06	Miješana ambalaža
15 01 07	Staklena ambalaža	15 01 07	Staklena ambalaža
17 02 02	Staklo	17 02 02	Staklo
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
20 01 01	Papir i karton	20 01 01	Papir i karton
20 01 02	Staklo	20 01 02	Staklo
20 01 10	Odjeća	20 01 10	Odjeća
20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 03 07	Glomazni otpad	20 03 07	Glomazni otpad

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Spremnik za otpad	Prima Tehničar	Metalni, otvoreni, 5m <sup>3</sup>	Privremeno skladištenje otpada
Hidraulična preša – balirka	TEHNIX	TEHNIX 25	Baliranje ambalaže od papira i kartona

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

### Tehnološki proces privremenog skladištenja otpada R13 – A5

Tehnološki proces privremenog skladištenja otpada obavlja se na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.

Lokacija privremenog skladištenja neopasnog otpada nalazi se u dvorištu sjedišta društva u Pagu, Ulica Braće Fabijanić 1. Privremeno skladište obuhvaća površinu cca 40 m<sup>2</sup> u kojem je smješten spremnik zapremnine 5m<sup>3</sup> te hidraulična preša odnosno uređaj za baliranje/prešanje kartona i papira. Uređaj za baliranje je marke Tehnix, tip Tehnix 25. Na ovu lokaciju dovozi se otpad prikupljen sa zelenih otoka te se privremeno skladišti.

Odvojena papirna i kartonska ambalaža se hidrauličnom prešom balira te se u baliranom stanju na nepropusno betoniranoj površini privremeno skladišti do predavanja ovlaštenoj osobi. Ostali odvojeno prikupljeni otpad privremeno se skladišti na lokaciji u propisno označenim spremnicima za svaku vrstu otpada posebno do predaje ovlaštenoj osobi uz ispunjavanje sve prateće dokumentacije. Spremnici su metalni, označeni, otvorenog tipa, zapremine 5m<sup>3</sup> te se također nalaze na nepropusno betoniranoj površini. Trenutno se na lokaciji privremeno skladišti samo balirani kartonsko/papirnati otpad te otpadno staklo i EE oprema.

Na lokaciji odlagališta „Sv. Kuzam“, nakon izgradnje reciklažnog dvorišta privremeno će se skladištiti osim nevedenih vrsta otpada i sljedeće vrste otpada: plastika, drvena ambalaža, metal, miješana ambalaža, staklo, odjeća i glomazni otpad.

Napomena: 30 % otpada koji će se razvrstavati u novoizgrađenom reciklažnom dvorištu KB 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10 i 20 03 07 odvoziti će se na odlagalište kako bi se odložio u tlo radi nemogućnosti daljnje uporabe.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

#### **Tehnološki proces privremenog skladištenja otpada R13 – A5**

Mjere upravljačkog nadzora procesa privremenog skladištenja otpada podrazumijevaju vizualni pregled svake pošiljke otpada sakupljačkog podrijetla prije njezinog privremenog skladištenja, a svaku pošiljku mora pratiti popunjeni Prateći list. Sva količina prikupljenog otpada upisuju se, ovisno o vrsti otpada i ključnom broju, u pripadajući očevidnik o nastanku i tijeku otpada (propisani obrazac ONTO), a uz podatak na očevidniku mora postojati primjerak Pratećeg lista. Navedeni očevidnici biti će podloga za popunjavanje podataka u propisane obrasce prijavnih listova, koji se do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu elektronski upisuju u Bazu Registra onečišćavanja okoliša (ROO). Navedenu Bazu ROO vodi Agencija za zaštitu okoliša, dok nadležni županijski ured nakon unosa podataka iste verificira. Odgovornost za prijavu podataka iz navedenih evidencija u prvom redu ima odgovorna osoba u pravnoj osobi, a odgovornost za ažurno vođenje očevidnika s Pratećim listovima i zakonito odvijanje djelatnosti gospodarenja otpadom imaju odgovorna osoba i njezin zamjenik sukladno njihovom imenovanju. Operater provodi sve potrebne mjere održavanja i servisiranja uređaja i opreme te vodi računa o njihovoj ispravnosti, a sve u skladu s posebnim propisima zaštite na radu i zaštite od požara.

Nadzorom tehnološkog procesa osigurava se provjera ispravnosti uređaja i opreme (provjera valjanosti dokumentacije za uređaje i opremu koje ispituju ovlaštene tvrtke), te provjera obavljanja tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanim zakonskom regulativom.

### **Upute za rad**

#### **Tehnološki proces privremenog skladištenja otpada R13 – A5**

- Zaprimiti otpad je potrebno privremeno skladištiti odvojeno, po vrstama i svojstvima odnosno ključnim brojevima otpada i to u za to odgovarajućim označenim spremnicima, na nepropusnoj podlozi.
- Skladišni prostor mora biti jasno označen i zaštićen od neovlaštenog pristupa.
- Papirna i kartonska ambalaža prikupljena sa zelenih otoka se balira uređajem za baliranje i privremeno skladišti dok se ostatak odvojeno prikupljenih kategorija otpada privremeno skladišti u spremnicima do predaje ovlaštenoj tvrtki.
- Djelatnici moraju biti educirani za pravilno izvođenje privremenog skladištenja otpada.
- Prije početka rada uvjeriti se da je oprema ispravna i da rad neće ugroziti djelatnike.

- O stanju privremeno uskladištenog otpada, radu i manipulaciji otpadom potrebno je redovito vođenje propisane dokumentacije i brige o predaji ovlaštenom skupljaču, zbrinjavatelju ili oporabitelju otpada.
- Potrebno je redovito provjeravati ispravnost korištene opreme za baliranje i spremnika za skladištenje otpada
- Eventualni kvar ili nedostatak na opremi ili uočenu opasnost prilikom privremenog skladištenja otpada potrebno je prijaviti odgovornoj osobi.

Tablica 6.6.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
6.	ODLAGANJE OTPADA U ILI NA TLO	D1 – A6

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
02 01 03	Otpadna biljna tkiva	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 01 04	Otpadna plastika (isključujući ambalažu)	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 01 07	Otpad iz šumarstva	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 01 09	Otpad iz kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji nije naveden pod 02 01 08*	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 01 10	Otpadni metal	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 06 02	Otpad od sredstava za konzerviranje	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*

02 07 02	Otpad od destilacije alkohola	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 07 03	Otpad od kemijske obrade	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
15 01 02	Plastična ambalaža	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
15 01 03	Drvena ambalaža	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
15 01 04	Metalna ambalaža	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
15 01 05	Višeslojna kompozitna ambalaža	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
15 01 06	Miješana ambalaža	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
15 01 07	Staklena ambalaža	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
17 01 01	Beton	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
17 01 02	Cigle	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
17 01 07	Mješavina betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
17 02 01	Drvo	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 08 02	Otpad iz pjeskolova	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*

19 08 05	Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 01 01	Papir i karton	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 01 02	Staklo	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 01 10	Odjeća	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 01 11	Tekstili	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 01 39	Plastika	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 01 40	Metali	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 02 01	Biorazgradivi otpad	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 02 02	Zemlja i kamenje	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 03 01	Miješani komunalni otpad	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 03 02	Otpad s tržnica	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 03 06	Otpad nastao čišćenjem kanalizacije	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 03 07	Glomazni otpad	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran	19 07 03	procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Kompaktor	HANOMAG	GmbH tip 66c	Radovi odlaganja otpada na odlagalištu

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

### Tehnološki proces odlaganja otpada u ili na tlo D1 – A6

Odlagalište otpada Sv. Kuzam smješteno je otprilike 3 km jugoistočno od centra grada Paga, neposredno uz lokalnu cestu L 63006, površine 1,7 ha (ukupni prostor odlagališta površine je 4,7 ha). Na odlagalištu otpada odlaže se miješani komunalni otpad i inertni otpad.

Na odlagalište se odlaže uglavnom miješani komunalni otpad, krupni otpad iz kućanstva i građevinski otpad odnosno prihvaća se samo neopasni i inertni otpad koji ispunjava kriterije navedene u Prilogu III Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).

Na lokaciji odlagališta otpada ne preuzima se otpad naveden člankom 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).

Nakon što se skupljeni otpad od strane komunalnog društva Čistoća Pag d.o.o. ili inih pravnih i/ili fizičkih osoba doveze na odlagalište, pregledava se prateća dokumentacija otpada i to:

- Prateći list
- Za vrstu otpada - **otpadni muljevi KB 19 08 05** - potrebno je priložiti dokument izrađene analize od strane ovlaštenog laboratorija (osnovna karakterizacija otpada)
- Mulj koji će se odložiti na odlagalištu otpada mora ispunjavati kriterije utvrđene člankom 8. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15), tj. **treba biti okarakteriziran kao neopasni otpad.**
- Za vrstu otpada – miješani komunalni otpad KB 20 03 01 – potrebno je priložiti dokument izrađene osnovne karakterizacije otpada (osnovna karakterizacija otpada)

Proizvođač i/ili posjednik otpada koji otpad predaje na odlaganje u obvezi je izrade osnovne karakterizacije otpada kojeg predaje.

Odlagatelj će, prije samog odlaganja otpada na odlagalište, osigurati provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu koja se sastoji od utvrđivanja njezine potpunosti i ispravnosti prema uvjetima iz Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15). Naročito će se od strane odlagatelja, Čistoće Pag d.o.o., vršiti provjera karakterizacije otpada i provjera sukladnosti otpada.

Odlagatelj će čuvati rezultate osnovne karakterizacije u elektroničkom obliku i rezultate provjere sukladnosti do zatvaranja odlagališta.

Odlagatelj će odbiti preuzimanje otpada na odlagalište u slučajevima kada odlaganje takvog otpada nije dozvoljeno sukladno članku 13. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).

Osnovna karakterizacija mora biti izrađena u elektronskom i pisanom obliku i to od strane ovlaštenog laboratorija. Uzorci koji su dostavljeni za potrebu izrade osnovne karakterizacije moraju biti reprezentativni te moraju sadržavati sve parametre onečišćenja otpada koji su važni za reaktivne procese na odlagalištu.

**Otpad pod ključnim brojem 19 08 05 – muljevi od obrade urbanih otpadnih voda potrebno je prethodno obraditi (stabilizirati i solidificirati), provesti osnovnu karakterizaciju otpada kojom je mulj potrebno okarakterizirati kao neopasni otpad te provesti provjeru sukladnosti.**

Ukoliko rezultati osnovne karakterizacije otpada pokazuju da se otpad može primiti na odlagalište on će se podvrgnuti provjeri sukladnosti sukladno članku 11. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).

**Osnovnom karakterizacijom otpada potrebno je dokazati da je otpad namijenjen odlaganju neopasan, odnosno pogodan za odlaganje na odlagalištu otpada.**

Napomena: Na odlagalište se dovozi radi trajnog odlaganja i 30% razvrstanog otpada KB 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10 i 20 03 07 i to radi nemogućnosti daljnje uporabe.

Vizualni pregled otpada odvija se nakon istovara na odlagalištu. Nakon pregleda otpada, isti se rasprostire u horizontalne slojeve do 0,50 m. Potom se vrši sabijanje rasprostranjenog otpada i to kompaktorom marke Hanomag GmbH tip 66c. Izvodi se barem pet prolaza preko sloja rasprostranjenog otpada, a ukoliko zbijenost otpada nije zadovoljavajuća povećava se broj prijelaza. Nakon sabijanja otpada, zbijena površina mora biti glatka i stabilna. Smatra se da je potrebno postići minimalnu zbijenost od 800 kg/m<sup>3</sup>. Otpad se prije sabijanja nastoji odložiti na što je moguće manjoj radnoj površini kako bi se smanjile količine procjedne vode i štetni utjecaji koji se odnose na broj insekata, glodavaca i ptica, raznošenje otpada uslijed djelovanja vjetra te neugodni mirisi.

Nakon sabijanja otpada na prethodno objašnjen način isti se pokriva inertnim materijalom koristeći se mehanizacijom na lokaciji.

Otpad se gura i sabija svaki dan u ljetnom periodu, a u zimskom periodu jednom tjedno te se na isti način izvodi i prekrivanje sabijenog otpada. Otpad se ne važe već se procjena količine otpada vrši prema procjeni zapremine vozila koji je otpad dovezao.

Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu se dva puta godišnje, do 30. srpnja i 30. siječnja za prethodno polugodište, dostavlja obrazac OOO (Obrazac o odlagalištima i odlaganju otpada) s podacima o masi biorazgradivog otpada odloženog na odlagalište.

U tijeku je proces sanacije odlagališta. Prva faza sanacije odlagališta je pri kraju. Naime, miješani komunalni otpad odlaže i sabija se u kazetu sukladno projektu sanacije odlagališta.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

#### **Tehnološki proces odlaganja otpada u ili na tlo D1 – A6**

Nadzor tehnološkog procesa gospodarenja otpadom mora obavljati osoba odgovorna za odlagalište na način da:

- prati ispravnost uređaja i opreme za prijevoz otpada i vodi evidencijski zapisnik o tome,
- osigura provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu prije odlaganja na odlagalište,
- ističe obavijesti o obaveznom tehnološkom procesu prihvata i odlaganja otpada ,
- educira djelatnike o pravilnom postupanju sa otpadom,
- provodi kontrolu mjera čišćenja i uklanjanja rasutog/razlivenog materijala,
- provodi kontrolu mjera radi onemogućavanja pristupa neovlaštenim osobama ,

- nadgleda provedbu upravljačkog nadzora, te o eventualnom kršenju istog obavještava odgovornu osobu u pravnoj osobi ,
- vodi evidenciji o izvanrednim događajima na odlagalištu,
- osigurava vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada.

Na odlagalištu je potrebno voditi dnevnik u koji se upisuje sljedeće:

- podaci o vozilu (registracija, vrsta vozila i korisni volumen nadgradnje (m<sup>3</sup> i tone).
- podaci o vrsti, količini i porijeklu (vlasnik) zaprimljenog otpada,
- podaci o načinu odlaganja, prekrivanju i održavanju stabilnosti odloženog otpada,
- podaci o izvanrednim događajima (požar, eksplozije, odron otpada, vremenske nepogode),
- podaci o čuvarskoj službi (ime i prezime čuvara i eventualne napomene).

Nakon sanacije odlagališta potrebno je osigurati kontrolu koja uključuje sljedeće:

- mjerenja meteoroloških parametara (podaci o dnevnim mjerenjima količine oborina, temperature zraka, brzine i smjera vjetra, vlage zraka i isparavanja),
- mjerenja emisija odlagališnog plina,
- mjerenja emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta,
- kontrolu stabilnosti tijela odlagališta

### **Upute za rad**

#### **Tehnološki proces odlaganja u ili na tlo D1 – A6**

- Prije početka rada uvjeriti se da je oprema ispravna i da rad neće ugroziti djelatnike.
- Otpad se sabija i prekriva pomoću mehanizacije (kompaktor).
- Rukovanje s mehanizacijom smije se povjeriti samo educiranim radnicima koji osposobljeni za rad na siguran način.
- Procese istresanja, rasprostiranja, zbijanja i prekrivanja potrebno je vršiti ispravno.
- Radnici moraju biti upoznati s postupanjem u slučaju požara ili drugog akcidenta.
- Redovito vršiti mjere zaštite i kontrole odlagališta kao i ispravnost korištene mehanizacije.
- Eventualni kvar ili nedostatak na opremi ili uočenu opasnost prilikom zbrinjavanja otpada potrebno je prijaviti odgovornoj osobi.

## b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš sanacije i nastavka rada odlagališta otpada «Sv. Kuzam», dana 25. svibnja 2006. godine, MZOPUG-a je donijelo rješenje kojim je namjeravani zahvat-sanacija i nastavak rada odlagališta prve kategorije i rad u slijedećih pet godina, odnosno do otvaranja županijskog ili regionalnog centra za gospodarenje otpadom, a na temelju Studije utjecaja na okoliš - prihvatljiv za okoliš uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša.

Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	<ul style="list-style-type: none"> <li>Održavanje mehanizacije putem ovlaštenog servisera.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednom godišnje pribaviti meteorološke podatke, i to s najbliže meteorološke stanice za volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperaturu (minimum i maksimum) i ružu vjetrova.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Svaka tri mjeseca mjeriti emisije plinova (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>) na odzračniku, i to za vrijeme rada odlagališta.</li> </ul>
VODA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oborinske vode kontrolirati na dva ispusta iz obodnog kanala minimalno jednom godišnje. Kontrolirati sljedeće parametre: pH vrijednost, boju, miris, taložive tvari, ukupnu suspendiranu tvar, KJPK, BPK<sub>5</sub>, te mineralna ulja.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utvrđivati kakvoću procjedne vode svaka 3 mjeseca.</li> <li>Kontrolirati sljedeće parametre: pH vrijednost, TOC, elektrovodljivost, isparni ostatak, fenole, fluoride, cijanide, ekstraktivne organske halogene spojeve (AOX), arsen, bakar, olovo, kadmij, krom<sup>6+</sup>, nikal, cink, živa, amonij i nitrite.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vode iz pijezometara (smještenih u dolaznom i odlaznom toku podzemne vode) kontrolirati jedanput godišnje. Kontrolirati sljedeće parametre: pH vrijednost, boju, miris, taložive tvari, ukupnu suspendiranu tvar, KPK, BPK<sub>5</sub>, te mineralna ulja.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Za vrijeme kada se radi na platou za pranje, u reciklažnom dvorištu i na pretovarnoj stanici najmanje dva puta godišnje ispitivati osnovne pokazatelje kakvoće otpadnih voda: pH-vrijednost, boja, miris, taložive tvari, ukupnu suspendiranu tvar, KPK<sub>cr</sub>, BPK<sub>5</sub>, ukupna ulja i ukupne koliformne bakterije.</li> </ul>
MORE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nema</li> </ul>
TLO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na tri lokacije svakih pet godina utvrditi kakvoću tla.</li> </ul>
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nema</li> </ul>

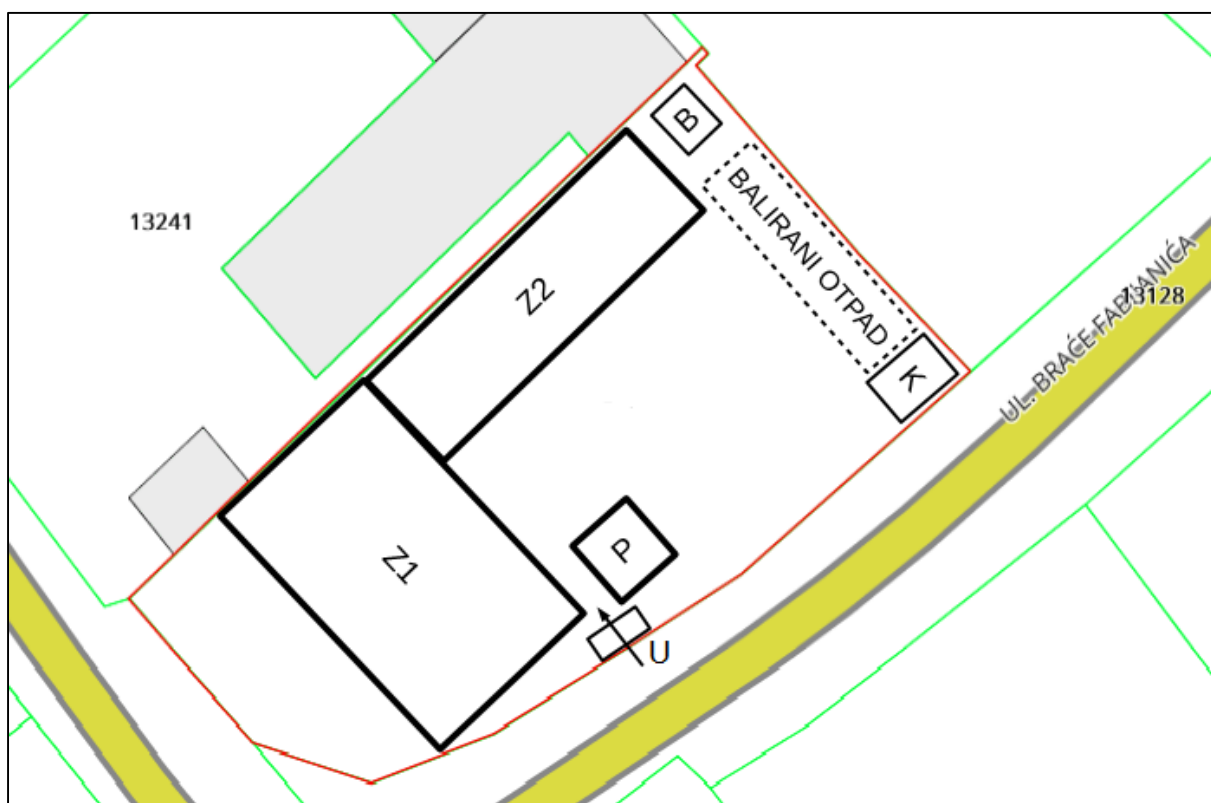
## V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Slika 1. Lokacija gospodarenja otpadom



Izvor: <http://geoportal.dgu.hr>

Slika 2. Nacrt prostornog razmještaja na lokaciji privremenog skladištenja otpada



OZNAKA	ZNAČENJE
U	Ulaz na lokaciju gospodarenja otpadom
P	Portirnica
Z1 i Z2	Zgrade s uredskim prostorima
K	Kontejner zapremine 5m <sup>3</sup>
B	Uređaj za baliranje
—	Granica lokacije za gospodarenje otpadom
→	Smjer kretanja vozila pri ulazu/izlazu sa lokacije

Slika 3. Lokacija zbrinjavanja otpada – Odlagalište Sv. Kuzam



Slika 4. Nacrt prostornog razmještaja na lokaciji odlagališta Sv. Kuzam



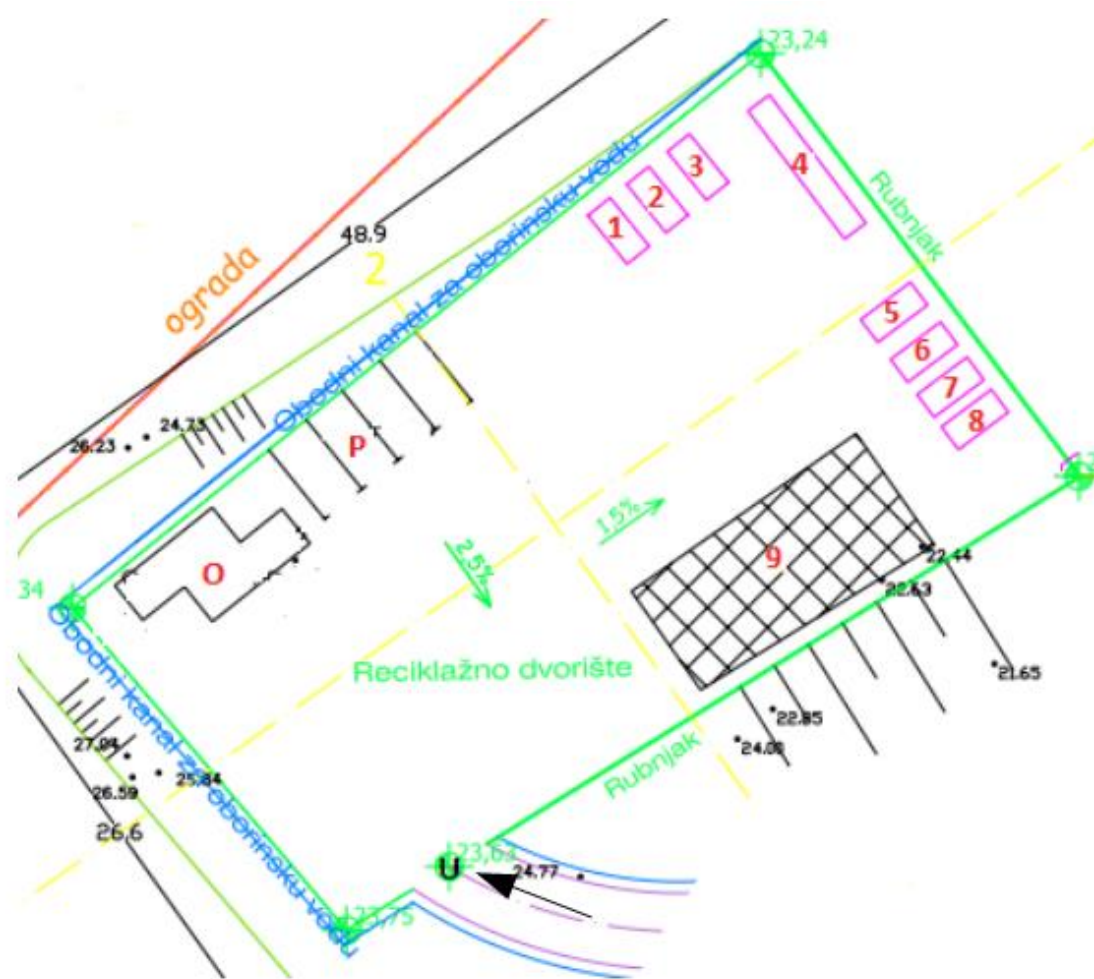
Izvor: Glavni projekt, Izrađivač: H-projekt d.o.o.

OZNAKA	ZNAČENJE
U	Ulaz na lokaciju gospodarenja otpadom
P	Portirnica
B	Bazen za procjednu vodu
RD	Buduće reciklažno dvorište
O	Prostor za odlaganje otpada
→	Smjer kretanja vozila pri ulazu/izlazu sa lokacije

**Napomena:**

Portirnica, bazen za procjednu vodu i reciklažno dvorište još uvijek nisu izgrađeni. Izgradnja navedenih stavki planirana je prema glavnom projektu broj 18/2005-U kojeg je izradila tvrtka H-PROJEKT d.o.o. iz Zagreba.

Slika 5. Nacrtni prostorni raspored na planiranom, budućem, reciklažnom dvorištu



Izvor: Glavni projekt, Izrađivač: H-projekt d.o.o.

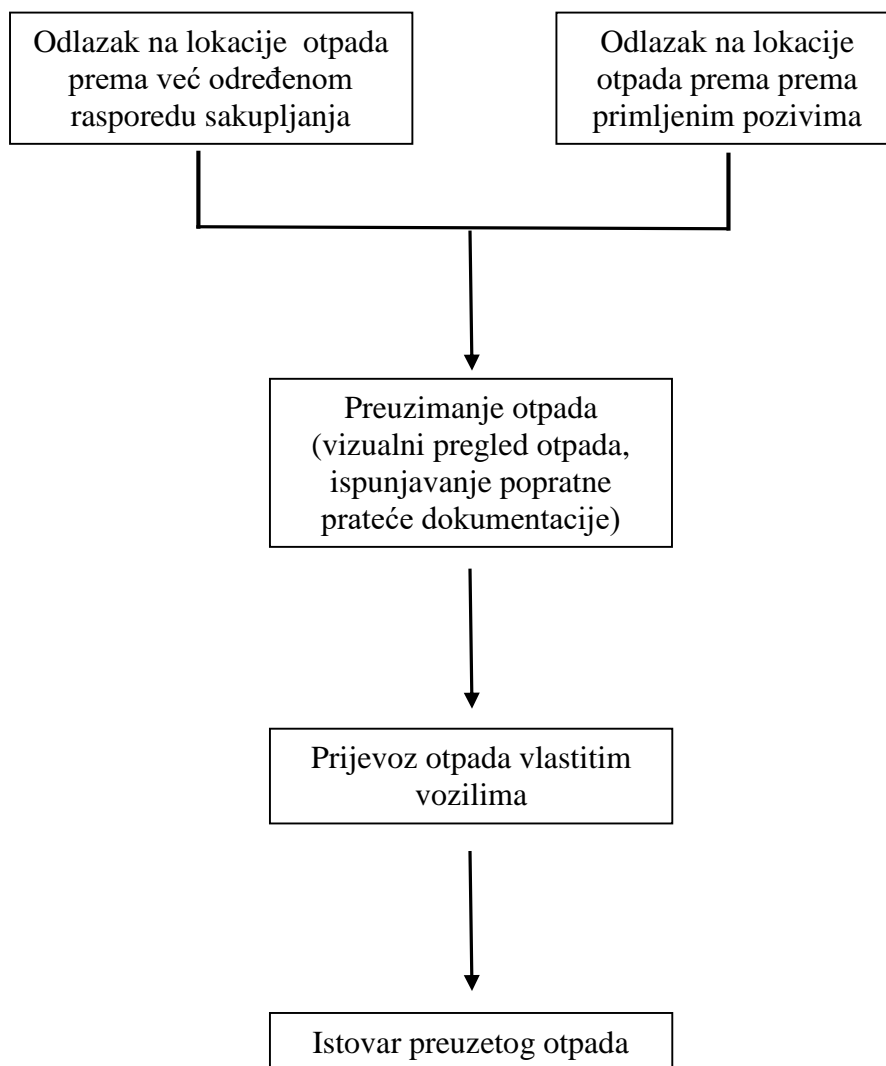
OZNAKA	ZNAČENJE
U	Ulaz u prostor reciklažnog dvorišta
O	Objekt za zaposlene
P	Parkirna mjesta za četiri osobna vozila
1, 2, 3, 5, 6, 7, 8	Kontejneri za odvojeno privremeno skladištenje otpada
4	Nadstrešnica
9	Prostor rezerviran za ostali neopasni glomazni otpad
→	Smjer kretanja vozila pri ulazu/izlazu sa lokacije

#### Napomena:

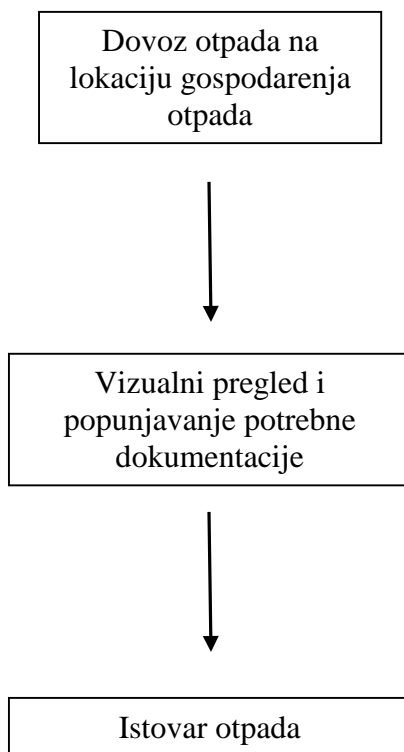
Reciklažno dvorište još uvijek nije izgrađeno. Dovršetak izgradnje te stavljanje u funkciju planirano je, prema glavnom projektu broj 18/2005-U kojeg je izradila tvrtka H-PROJEKT d.o.o., do konca 2017. godine.

## VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA

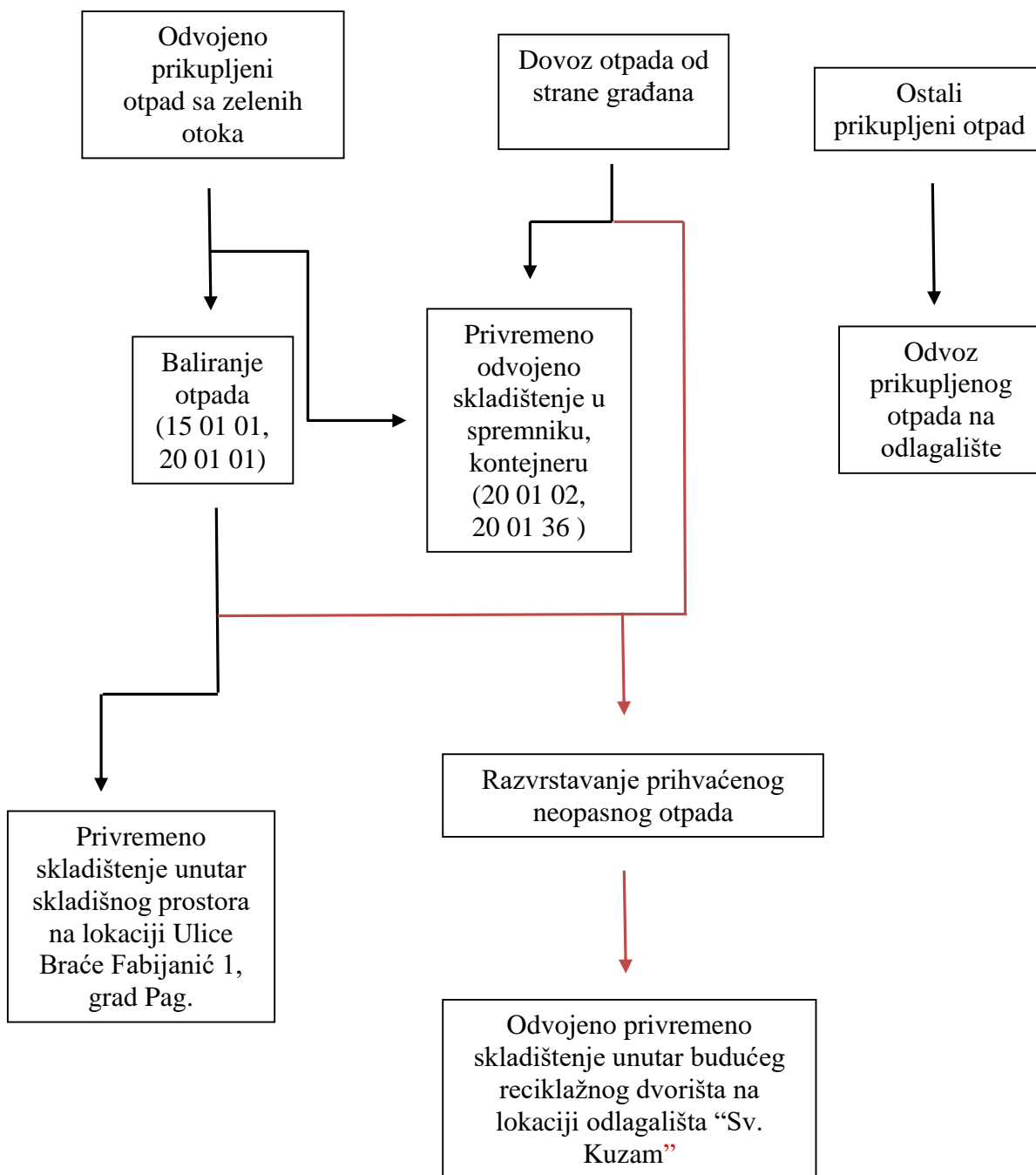
Prikupljanje (S-A1) i interventno sakupljanje otpada (IS-A2) – shematski prikaz gospodarenja otpadom



### Prihvat otpada (S-A3) – shematski prikaz gospodarenja odpadom



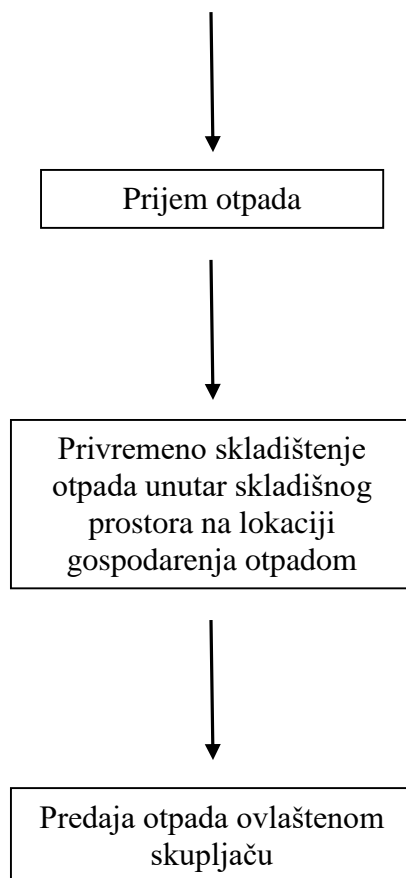
## Razvrstavanje otpada (S-A4) – shematski prikaz gospodarenja otpadom



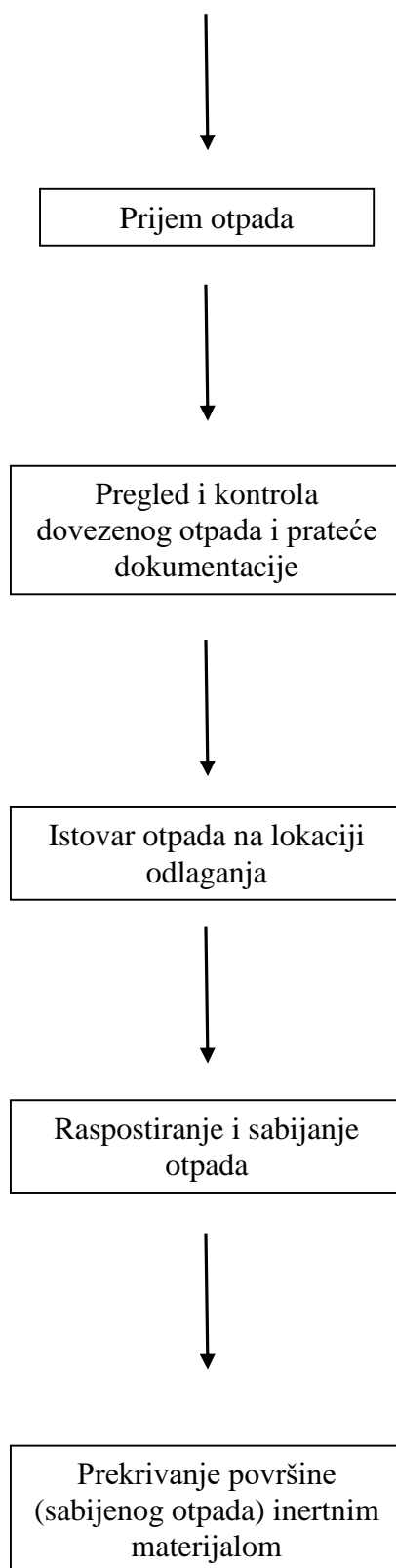
### Napomena:

Crvenom bojom je označen tehnološki proces razvrstavanja otpada nakon dovršene izgradnje reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta „Sv. Kuzam“.

### Privremeno skladištenje otpada (R13 - A5) – shematski prikaz gospodarenja otpadom



## Odlaganje otpada u ili na tlo (D1-A6) – shematski prikaz gospodarenja otpadom



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

Lokacija odlagališta „Sv. Kuzam“ je u procesu sanacije. Nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš sanacije i nastavku rada odlagališta otpada „Sv. Kuzam“, dana 25. svibnja 2006. godine, MZOPUG-a je donijelo rješenje kojim je namjeravani zahvat-sanacija i nastavak rada odlagališta prve kategorije i rada u sljedećih pet godina, odnosno do otvaranja županijskog ili regionalnog centra za gospodarenje otpadom, a na temelju „Studije utjecaja na okoliš odlagališta otpada prve kategorije „Sv. Kuzam“ – Pag prihvatljiv za okoliš uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša.

Buduća namjena prostora jedan je od najvažnijih čimbenika koji utječe na tehnologiju zatvaranja. Zatvaranje odlagališta se svodi na to da se utjecaj na okoliš mora svesti na najmanju moguću mjeru, te pri tom treba težiti da se novo oblikovani prostor dovede u stanje koje se vizualno uklapa u okoliš.

Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada NN 114/15 nakon zatvaranja odlagališta odlagatelj je odgovoran za održavanje odlagališta, provedbu propisanih mjera za sprječavanje štetnih utjecaja na okoliš te kontrolu nakon zatvaranja, određenim u ishodovanoj dozvoli. U slučaju uočenih neočekivanih štetnih utjecaja na okoliš odlagatelj zatvorenog odlagališta je dužan obavijestiti nadležno tijelo kako bi se na vrijeme poduzele korektivne mjere. Odlagatelj zatvorenog odlagališta je dužan u vremenskom razdoblju utvrđenom u ishodovanoj dozvoli ili prema Odluci o zatvaranju osigurati:

- održavanje i zaštitu zatvorenog odlagališta,
- redovite preglede stanja tijela odlagališta,
- obavljanje kontrole i nadzora odlagališta,
- izradu godišnjeg izvješća o stanju odlagališta i provedbu propisanih mjera.

Predviđene su sljedeće mjere nakon zatvaranja odlagališta:

- Pri zatvaranju odlagališta na šljunčane kanale postaviti biofiltrar.
- Ozelenjeti vanjski obod zatvorenog odlagališta autohtonim biljnim vrstama.
- Kanale održavati i nakon zatvaranja odlagališta.

Program praćenja stanja okoliša nakon zatvaranja odlagališta:

### Vode

Nakon zatvaranja odlagališta nastaviti kontrolu oborinskih voda jednom godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.

Nakon zatvaranja odlagališta kontrolu procjedne vode potrebno je provoditi 2 puta godišnje prvih 10 godina i svake druge godine narednih 10 godina.

Nakon zatvaranja odlagališta vode iz pijezometara (smještenih u dolaznom i odlaznom toku podzemne vode) kontrolirati jedanput godišnje 10 godina, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.

### Zrak

Nakon prestanka rada odlagališta kontrolirati emisije plinova na odzračniku dva puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine.

### Tlo

Nakon zatvaranja odlagališta utvrditi kakvoću tla jednom nakon 10 i jednom nakon 20 godina.

### Otpad

Nakon zatvaranja odlagališta geodetski snimati odlagalište radi kontrole slijeganja 10 godina svake druge godine.

## VIII. IZRAČUNI

### Zapremine sekundarnih spremnika

Na lokaciji privremenog skladištenja otpada ne skladišti se tekući otpad. Iz tog razloga nije propisana obveza korištenja sekundarnih spremnika te nije potrebno izračunavati volumen sekundarnih spremnika.

### Korisni prostor skladišta

#### *Lokacija privremenog skladištenja otpada*

Privremeno skladištenje otpada obuhvaća lokaciju vanjske površine od 40 m<sup>2</sup> (za balirani otpad) te jedan spremnik (kontejner) zapremine 5m<sup>3</sup>.

Na osnovu izračuna, volumen vanjskog prostora skladištenja iznosi:

$$V = l \cdot š \cdot v = 10 \cdot 4 \cdot 2 = 80 \text{ m}^3$$

Zapremina korisnog prostora može iznositi najviše 75% zapremine ukupnog prostora skladišta, što ukupno iznosi 65 m<sup>3</sup> (60m<sup>3</sup> vanjskog skladišnog prostora + kontejner zapremine 5m<sup>3</sup>).

#### *Lokacija odlagališta otpada – buduće planirano reciklažno dvorište*

Prema glavnom projektu, privremeno skladištenje otpada će nakon izgradnje reciklažnog dvorišta obuhvaćati lokaciju vanjske površine od 30 m<sup>2</sup> ( nadstrešnica i prostor rezerviran za ostali neopasni glomazni otpad) te sedam spremnika (kontejnera) zapremine 5m<sup>3</sup>.

Na osnovu izračuna, volumen vanjskog prostora skladištenja iznosi:

$$V = l \cdot š \cdot v = 75 \text{ m}^3$$

Zapremina korisnog prostora može iznositi najviše 75% zapremine ukupnog prostora skladišta, što ukupno iznosi 91,25 m<sup>3</sup> (56,25 m<sup>3</sup> vanjskog skladišnog prostora + 7 kontejnera zapremine 5m<sup>3</sup>).

## **PRILOZI**

1. Potvrda ovlaštenog arhitekta o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
2. Osiguranje od projektantske pogreške

## Prilog 1. Potvrda ovlaštenog arhitekta o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva



### REPUBLIKA HRVATSKA

#### HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: 102-02/15-01/634  
URBROJ: 500-00-15-2  
Zagreb, 09. studenog 2015.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnijela Jasminka Čoza, dipl.ing.građ., Zadar, Otona Ivekovića 36, izdaje

### POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je **Jasminka Čoza**, dipl.ing.građ., Zadar, upisana u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **26.01.2005.** godine, pod rednim brojem **3514**, te je stekla pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**", zaposlena u: **CIVIL ENGINEERING CONSULTANCY d.o.o., Zadar.**
2. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovana član Hrvatske komore inženjera građevinarstva.
3. Naknada za administrativne troškove u iznosu od 35,00 kn (slovima: trideset pet kuna) po Tar. br. 6. Odluke o iznosu naknade za administrativne troškove, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559



Glavna tajnica

Hrvatske komore inženjera građevinarstva

*Sunčana Rupiće*  
**Sunčana Rupiće, dipl.iur.**

## Prilog 2. Osiguranje od projektantske pogreške

 <b>CROATIA OSIGURANJE</b> <small>utemeljeno 1884.</small>		<b>POTVRDA O OSIGURANJU</b>	
PODRUŽNICA ZAGREB II 10002 Zagreb, Trg bana J. Jelaića 13 OIB:26187994862		Ćoza Jasminka 23000 - Zadar, Otona Ivekovića 36	
Ugovaratelj:	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271 OIB: 65080653676		
Osiguranik:	Ćoza Jasminka		
OIB:	19937603322		
Članski broj:	G 3514		
Strukovni razred:	ovl.ing.građ.		
Osigurane opasnosti:	Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji		
Trajanje osiguranja:	višegodišnje		
Obračunsko razdoblje:	07.10.2015.-01.06.2016.		
Limit pokriva:	1.000.000 kn po svakom štetnom događaju, a ukoliko u obavljanju jednog stručnog posla prostornog uređenja, projektiranja, stručnog nadzora, građenja ili upravljanja projektom gradnje iz istog ugovora s naručiteljem, sudjeluje četiri ili više ovlaštenih arhitekata ili ovlaštenih inženjera, a štetu prouzroči jedan od njih, limit pokriva u tom slučaju se povećava za 50% i iznosi 1.500.000 kn		
Agregatni limit:	3.000.000 kn za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar jedne osigurateljne godine		
Premija i plaćanje premije:	Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, zaključenim između Croatia osiguranja d.d.Filijala Zagreb i Hrvatske komore inženjera građevinarstva		
Uvjeti:	Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji i Opći uvjeti za osiguranje imovine		
Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva broj 007624125110.			
U Zagrebu, 07.10.2015.	OSIGURATELJ:  		