



**REPUBLIKA HRVATSKA  
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA  
UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO,  
INFRASTRUKTURU I ZAŠTITU OKOLIŠA**

KLASA: UP/I-351-01/19-01/03  
URBROJ: 2178/1-03-20-12  
Slavonski Brod, 03. siječnja 2020. god.

Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša u Brodsko-posavskoj županiji, na temelju članka 96. stavka 2., a u svezi s člancima 92. i 95. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17 i 14/19), (u daljnjem tekstu: Zakon) u postupku provjere okolnosti koje utječu na ostvarivanje prava dodijeljenih dozvolom za gospodarenje otpadom tvrtki KOMUNALAC DAVOR d.o.o., Ivana Gundulića 35, Davor, MBS: 050039885, OIB: 65665226983, objavljuje

### **POZIV**

Pozivaju se stranke, u postupku provjere okolnosti koje utječu na ostvarivanje prava dodijeljenih dozvolom za gospodarenje otpadom, iz članka 95. Zakona, na uvid u Elaborat gospodarenja otpadom.

Tijelo nadležno za provedbu postupka je Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša u Brodsko-posavskoj županiji, Slavonski Brod, Petra Krešimira IV br. 1.

#### **Informacija o postupku:**

Upravno tijelo je po službenoj dužnosti pokrenulo postupak provjere okolnosti koje utječu na ostvarivanje prava dodijeljenih dozvolom za gospodarenje otpadom, KLASA: UP/I-351-01/13-01/18, URBROJ: 2178/1-03-15-18, od 13. svibnja 2015. godine, i Rješenja o reviziji dozvole za gospodarenje otpadom, KLASA: UP/I-351-01/17-01/03, URBROJ: 2178/1-03-18-11 od 19. siječnja 2018. godine, na lokaciji odlagališta „Bačanska“ u Davoru, na k.č.br. 21/1, k.o. Davor tvrtke KOMUNALAC DAVOR d.o.o., Ivana Gundulića 35, Davor.

Tvrtka je, uz ostalu dokumentaciju, temeljem članka 90. Zakona, i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/17), priložila Elaborat gospodarenja otpadom za obavljanje djelatnosti sakupljanja otpada, oporabe otpada postupkom R12 i R13 te brinjanja otpada postupkom D1.

#### **Način, vrijeme i mjesto na kojem se može izvršiti uvid:**

Elaborat gospodarenja otpadom objavljen je na mrežnoj stranici Brodsko-posavske županije ([www.bpz.hr](http://www.bpz.hr)), Dokumenti, Zaštita okoliša, Poziv – uvid u Elaborat gospodarenja otpadom tvrtke KOMUNALAC DAVOR d.o.o., Ivana Gundulića 35, Davor.

Uvid u Elaborat gospodarenja otpadom može se izvršiti u Upravnom odjelu za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša u Brodsko-posavskoj županiji, Slavonski Brod, Trg

po bjeđe 26A (zgrada „Projektbira“, 3. kat, soba broj 8), 8. siječnja 2020. godine u vremenu od 08:00 do 10:00 sati.

**Stranke u postupku:**

1. KOMUNALAC DAVOR d.o.o., Ivana Gundulića 35, 35 425 Davor
2. Općina Davor, Ivana Gundulića 35, 35 425 Davor

**Rok i način izjašnjenja:**

Stranke u postupku mogu dostaviti izjašnjenje na Elaborat gospodarenja otpadom tvrtke KOMUNALAC DAVOR d.o.o., Ivana Gundulića 35, 35 425 Davor, u pisanom obliku, prema priloženom obrascu za primjedbe uz ovaj poziv, u roku od 8 dana od dana primitka ovog poziva s pozivom na gornju klasu na adresu:

Brodsko-posavska županija,  
Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša,  
Petra Krešimira IV br. 1,  
35 000 Slavonski Brod.

Ukoliko se, pozivu na uvid, stranka iz opravdanih razloga ne može odazvati (što je dužna i dokazati), uvid se može izvršiti i naknadno, ali najkasnije u roku od 8 dana od dana određenog u ovom pozivu.

Ako se stranka ne izjasni po ovom pozivu u navedenom roku, sukladno članku 92. stavku 4. Zakona, osim u slučaju iz stavka 5. istog članka, smatra se da je stranci dana mogućnost uvida.



**DOSTAVITI:**

1. KOMUNALAC DAVOR d.o.o., Ivana Gundulića 35, 35 425 Davor
2. Općina Davor, Ivana Gundulića 35, 35 425 Davor
3. U spis predmeta

**OBRAZAC ZA PRIMJEDBE NA ELABORAT ZA STRANKE U POSTUPKU**  
(čl. 92. st. 2. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, NN 94/13, 73/17, 14/19)

*Urudžbeni štambilj*

**PODACI O STRANCI KOJA PODNOSI PRIMJEDBE**

NAZIV			
MJESTO		POŠTA BR.	
ULICA I BROJ			
ŽUPANIJA			
TELEFON		E-POŠTA	

**PODACI O ELABORATU NA KOJI SE PRIMJEDBE ODNOSE**

KLASA	UP/I -
DATUM	

**PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA NA ČIJI SE ELABORAT PODNOSE PRIMJEDBE**

NAZIV			
MBS/MBO		OIB	
MJESTO		POŠTA BR.	
ULICA I BROJ			
ŽUPANIJA			
TELEFON		E-POŠTA	

*Napomena:*

*Obavezno ispuniti gore navedena polja*

*Primjedbe na Elaborat iznijeti u kratkim crtama*

**PRIMJEDBE NA ELABORAT**

**Podaci o izradivaču, podnosiocu zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom**

**Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada**

**Tehnološki procesi (uvjeti)**

tehničko tehnološki uvjeti

sigurnosno-preventivne mjere

obaveze praćenja emisija

mjere upravljačkog nadzora

**Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa**

**Shema tehnoloških procesa**

**Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola**

**Izračuni**

# ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

KOMUNALAC DAVOR d.o.o.

Ivana Gundulića 35, 35 425 Davor

za obavljanje djelatnosti:

- **SAKUPLJANJA OTPADA (Postupci S – prikupljanje i prihvatanje otpada)**
- **OPORABE OTPADA (Postupci R12 – Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1-R11 i R13 – Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1-R12)**
- **ZBRINJAVANJA OTPADA ODLAGANJEM (Postupak D1)**

na lokaciji odlagališta Baćanska u Općini Davor

koja obuhvaća k.č. 21/1, k.o. Davor

**NOSITELJ IZRADE:** Dragica Pašović, dipl.ing.grad.

**MJESTO I DATUM IZRADE:** Zagreb, prosinac 2019.

**VERZIJA:** EP- 2.0

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	Brodsko-posavska županija Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša  M.P.
UR. BROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA	

## **KAZALO**

<b>I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM.....</b>	<b>2</b>
<b>NOSITELJ IZRADE ELABORATA .....</b>	<b>2</b>
<b>SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA.....</b>	<b>2</b>
<b>PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE .....</b>	<b>3</b>
<b>LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM.....</b>	<b>3</b>
<b>II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA .....</b>	<b>5</b>
<b>III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM.....</b>	<b>14</b>
<b>IV. TEHNOLOŠKI PROCESI .....</b>	<b>32</b>
<b>a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....</b>	<b>32</b>
<b>b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA .....</b>	<b>59</b>
<b>V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....</b>	<b>61</b>
<b>VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....</b>	<b>62</b>
<b>VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....</b>	<b>65</b>
<b>VIII. IZRAČUNI.....</b>	<b>66</b>
<b>PRILOZI.....</b>	<b>71</b>

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

### NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Dragica Pašović		
OIB	01201938788		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl. ing. građ., VSS		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	01/ 3640 529	E-POŠTA	dragica.pasovic@hidroplan.hr
MOBITEL	099/ 311 4957	TELEFAKS	01/ 3680 800

### SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Martina Cvjetičanin		
OIB	26626547206		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl. ing. građ., VSS		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	01/ 3640 529	E-POŠTA	martina.cvjeticanin@hidroplan.hr
MOBITEL	099 /273 13 18	TELEFAKS	01/ 3680 800

IME I PREZIME	Tea Polak		
OIB	18347899535		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag. ing. građevinarstva, VSS		
TELEFON	01/ 36 40 529	E-POŠTA	
MOBITEL	099/267 82 07	TELEFAKS	01/ 36 80 800

**PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE**

TVRTKA	KOMUNALAC DAVOR d.o.o. za komunalne usluge		
SKRAĆENA TVRTKA	Komunalac Davor d.o.o.		
MBO/ MBS	050039885	OIB 65665226983	
<b>SJEDIŠTE</b>			
MJESTO	DAVOR	BROJ POŠTE	35425
ULICA I BROJ	Ivana Gundulića 35	ŽUPANIJA	Brodsko-posavska županija
TELEFON	035/347-087	E-POŠTA	komunalac.davor@sb.t-com.hr
MOBITEL	099/215-8688	TELEFAKS	035/347-960

**LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM**

MJESTO	Bačanska, Davor	BROJ POŠTE	35425
ULICA I BROJ	-	ŽUPANIJA	Brodsko-posavska
<b>PODACI IZ KATASTRA</b>			
K.O.	DAVOR		
K.Č.BR.	21/1		

**PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA**

K.O.	DAVOR 1362
ZK. UL. BR.	
ZK. Č. BR.	21/1

Odlagalište otpada „Baćanska“ nalazi se u Općini Davor na k.č. 21/1. Čestica odlagališta je približno pravokutnog oblika i ukupne površine 6,25 ha. Odlagalištem otpada "Baćanska" upravlja tvrtka "Komunalac Davor" d.o.o. Davor te je službeno odlagalište Općine Davor i koristi se od 1998. godine. Od samog naselja Davor udaljeno je oko 4 km u smjeru juga.

S obzirom na hidrogeološka i inženjersko geološka obilježja lokacije zahvata, šire područje lokacije izgrađeno je od nanosa kvartarne starosti. Područje je izgrađeno od nanosa krupnog šljunka koji nizvodno prelazi u sitnozrne pjeskovite šljunke i šljunkovite pjeske, a na krajnjem nizvodnom dijelu u pijeske. Debljina vodonosnog horizonta varira u širokim granicama od pet do 100 m, najčešće od 15 do 30 m. Na temelju istražnih geoloških radova vidljivo je da se odlagalište Baćanska nalazi na području na kojem prevladavaju prašinate gline, prah i pjeskoviti prah. Procijenjen je koeficijent hidrauličke vodljivosti između  $10^{-4}$  i  $10^{-5}$  cm/s pa se očekuju male brzine procjeđivanja na razmatranoj lokaciji.

Promatrano područje nalazi se unutar tektonske jedinice Savska potolina. Lokacija se po intenzitetu potresa za povratno razdoblje od 500 godina nalazi na području intenziteta seizmičnosti 8° MCS ljestvice.

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

*Tablica 1 Procesi i kapaciteti procesa po postupcima*

br.	POSTUPAK	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA
1.	S	A0	Prikupljanje otpada	∞
2.	S	A1	Prihvatanje otpada	∞
3.	R12	A2	Prethodni postupci prije uporabe otpada (sortiranje)	1.750 t/god
4.	R13	A3	Privremeno skladištenje otpada	2.306,25 m <sup>3</sup>
5.	D1	A4	Odlaganje	110.000 m <sup>3</sup>

*Tablica 2 Vrste otpada po postupcima*

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	P II	PP	R	D	
1.	02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja	X						∞
								1	10
2.	02 01 03	Otpadna biljna tkiva	X						∞
								1	5
3.	02 01 07	Otpad iz šumarstva	X						∞
								1	5
4.	02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	5
5.	02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X						∞
								1	5
6.	02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	5
7.	02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X						∞
								1	5
8.	02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	5
9.	02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X						∞
								1	5
			X						∞

10.	02 06 02	Otpad od sredstava za						1	5
11.	02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	5
12.	02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja	X						∞
								1	5
13.	02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X						∞
								1	5
14.	02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	5
15.	03 01 01	Otpadna kora i pluto	X						∞
								1	2
16.	03 01 05	Piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverice i furnir koji nisu navedeni pod 03 01 04*	X						∞
								1	5
17.	03 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	5
18.	03 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	5
19.	03 03 01	Otpadna kora i otpaci drveta	X						∞
								1	5
20.	03 03 07	Mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona	X						∞
								1	5
21.	03 03 08	Otpad od sortiranja papira i kartona za recikliranje	X						∞
								1	5
22.	03 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	5
23.	04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstili, elastomeri, plastomeri)	X						∞
								1	20
24.	04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	2
25.	05 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	2
26.	06 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	2
27.	07 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	2
28.	07 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	2

29.	08 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	2
30.	08 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	2
31.	08 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	2
32.	08 04 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	2
33.	09 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	2
34.	10 01 01	Taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	X						∞
								1	2
35.	10 01 03	Lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drva	X						∞
								1	3.000
36.	10 02 01	Otpad od obrade šljake	X						∞
								1	2
37.	10 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	2
38.	10 10 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	2
39.	10 12 01	Otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade	X						∞
								1	2
40.	10 12 03	Čestice i prašina	X						∞
								1	2
41.	10 12 08	Otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke	X						∞
								1	2
42.	10 12 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	2
43.	10 13 04	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	2
44.	10 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	2
45.	11 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	5
46.	11 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	5
47.	12 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	5

48.	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	X						∞
							12		1.750
							13		3.290
49.	15 01 02	Plastična ambalaža	X						∞
							12		1.750
							13		3.290
50.	15 01 04	Metalna ambalaža	X						∞
							12		1.750
							13		3.290
51.	15 01 07	Staklena ambalaža	X						∞
							12		1.750
							13		3.290
52.	15 01 09	Tekstilina ambalaža	X						∞
							12		1.750
							13		3.290
53.	19 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	10
54.	19 05 01	Nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada	X						∞
								1	10
55.	19 05 03	Kompost koji nije u skladu sa specifikacijom	X						∞
								1	10
56.	19 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	10
57.	19 06 04	Proizvod digestije od anaerobne obrade komunalnog otpada	X						∞
								1	10
58.	19 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	10
59.	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02**	X						∞
								1	5
60.	19 09 01	Kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja	X						∞
								1	10
61.	19 09 04	Istrošeni aktivni ugljen	X						∞
								1	10
62.	19 09 05	Zasićene ili istrošene smole ionskih izmjenjivača	X						∞
								1	10
63.	19 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	10
64.	19 11 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	10

65.	19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	X						∞
								1	10.000
66.	20 01 01	Papir i karton	X						∞
							12		1.750
							13		3.290
67.	20 01 02	Staklo	X						∞
							12		1.750
							13		3.290
68.	20 01 10	Odjeća	X						∞
							12		1.750
							13		3.290
69.	20 01 11	Tekstili	X						∞
							12		1.750
							13		3.290
70.	20 01 39	Plastika	X						∞
							12		1.750
							13		3.290
71.	20 01 40	Metali	X						∞
							12		1.750
							13		3.290
72.	20 01 41	Otpad od čišćenja dimnjaka	X						∞
								1	1
73.	20 01 99	Ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način	X						∞
								1	3.000
74.	20 02 01	Biorazgradivi otpad	X						∞
								1	500
75.	20 02 02	Zemlja i kamenje	X						∞
								1	500
76.	20 03 01	Miješani komunalni otpad	X						∞
								1	23.800
77.	20 03 02	Otpad s tržnica	X						∞
								1	20
78.	20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	X						∞
								1	2
79.	20 03 07	Glomazni otpad	X						∞
								1	50
80.	20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	10.000

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

<b>Br.</b>	<b>KLJUČNI BROJ OTPADA</b>	<b>NAZIV OTPADA</b>	<b>DOPUŠTENNA KOLIČINA</b>
1.	02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja	110.000,00 m <sup>3</sup>
2.	02 01 03	Otpadna biljna tkiva	110.000,00 m <sup>3</sup>
3.	02 01 07	Otpad iz šumarstva	110.000,00 m <sup>3</sup>
4.	02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
5.	02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	110.000,00 m <sup>3</sup>
6.	02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
7.	02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	110.000,00 m <sup>3</sup>
8.	02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
9.	02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	110.000,00 m <sup>3</sup>
10.	02 06 02	Otpad od sredstava za konzerviranje	110.000,00 m <sup>3</sup>
11.	02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
12.	02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	110.000,00 m <sup>3</sup>
13.	02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	110.000,00 m <sup>3</sup>
14.	02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
15.	03 01 01	Otpadna kora i pluto	110.000,00 m <sup>3</sup>
16.	03 01 05	Piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverice i furnir koji nisu navedeni pod 03 01 04*	110.000,00 m <sup>3</sup>
17.	03 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
18.	03 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
19.	03 03 01	Otpadna kora i otpaci drveta	110.000,00 m <sup>3</sup>
20.	03 03 07	Mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona	110.000,00 m <sup>3</sup>
21.	03 03 08	Otpad od sortiranja papira i kartona za recikliranje	110.000,00 m <sup>3</sup>
22.	03 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
23.	04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstili, elastomeri, plastomeri)	110.000,00 m <sup>3</sup>
24.	04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
25.	05 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
26.	06 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>

27.	07 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
28.	07 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
29.	08 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
30.	08 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
31.	08 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
32.	08 04 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
33.	09 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
34.	10 01 01	Taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	110.000,00 m <sup>3</sup>
35.	10 01 03	Lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drva	110.000,00 m <sup>3</sup>
36.	10 02 01	Otpad od obrade šljake	110.000,00 m <sup>3</sup>
37.	10 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
38.	10 10 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
39.	10 12 01	Otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade	110.000,00 m <sup>3</sup>
40.	10 12 03	Čestice i prašina	110.000,00 m <sup>3</sup>
41.	10 12 08	Otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)	110.000,00 m <sup>3</sup>
42.	10 12 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
43.	10 13 04	Otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna	110.000,00 m <sup>3</sup>
44.	10 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
45.	11 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
46.	11 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
47.	12 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
48.	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	346,0 t
49.	15 01 02	Plastična ambalaža	253,60 t
50.	15 01 04	Metalna ambalaža	2.536,0 t
51.	15 01 07	Staklena ambalaža	691,90 t
52.	15 01 09	Tekstilina ambalaža	922,50 t
53.	19 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
54.	19 05 01	Nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada	110.000,00 m <sup>3</sup>
55.	19 05 03	Kompost koji nije u skladu sa specifikacijom	110.000,00 m <sup>3</sup>
56.	19 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
57.	19 06 04	Proizvod digestije od anaerobne obrade komunalnog otpada	110.000,00 m <sup>3</sup>
58.	19 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
59.	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02**	110.000,00 m <sup>3</sup>

60.	19 09 01	Kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja	110.000,00 m <sup>3</sup>
61.	19 09 04	Istrošeni aktivni ugljen	110.000,00 m <sup>3</sup>
62.	19 09 05	Zasićene ili istrošene smole ionskih izmjenjivača	110.000,00 m <sup>3</sup>
63.	19 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
64.	19 11 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
65.	19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	110.000,00 m <sup>3</sup>
66.	20 01 01	Papir i karton	346,0 t
67.	20 01 02	Staklo	2.767,50 t
68.	20 01 10	Odjeća	922,50 t
69.	20 01 11	Tekstili	922,50 t
70.	20 01 39	Plastika	2.975,0 t
71.	20 01 40	Metali	2.306,25 t
72.	20 01 41	Otpad od čišćenja dimnjaka	110.000,00 m <sup>3</sup>
73.	20 01 99	Ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>
74.	20 02 01	Biorazgradivi otpad	110.000,00 m <sup>3</sup>
75.	20 02 02	Zemlja i kamenje	110.000,00 m <sup>3</sup>
76.	20 03 01	Miješani komunalni otpad	110.000,00 m <sup>3</sup>
77.	20 03 02	Otpad s tržnica	110.000,00 m <sup>3</sup>
78.	20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	110.000,00 m <sup>3</sup>
79.	20 03 07	Glomazni otpad	110.000,00 m <sup>3</sup>
80.	20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	110.000,00 m <sup>3</sup>

Ukupna količina svih vrsta otpada iz Tablice 3. koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi oko 5940 t. ( bazirano na podatku o korisnom prostoru skladišta od 4.500 m<sup>3</sup> i srednjoj vrijednosti faktora za otpad od 1,32 t/m<sup>3</sup>). Ovisno o vrstama otpada koje se u pojedinom trenutku budu nalazile na lokaciji, navedena dopuštena količina može varirati.

Ukupni kapacitet odlagališta iznosi 110.000,00 m<sup>3</sup> ..

**Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka**

<b>Br.</b>	<b>OZNAKA POSTUPKA</b>	<b>SVRHA</b>
1	S	Tehnološki proces prikupljanja otpada, kao dio postupka sakupljanja otpada provodi se u svrhu preuzimanja miješanog komunalnog i odvojeno prikupljenog ambalažnog otpada, te u svrhu njegova prijevoza do lokacije odlagališta otpada „Baćanska“. Prikupljanje i prijevoz otpada obavlja se specijaliziranim vozilima tvrtke Komunalac Davor d.o.o. Vozila koja prevoze otpad opremljena su opremom koja onemogućava rasipanje otpada, prašine i širenje neugodnih mirisa, a koja mogu ujedno mijenjati otpadu mehanička svojstva (prešati otpad) pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.
2	S	Prihvat otpada odvija se na lokaciji odlagališta otpada „Baćanska“ provodi se na prostoru ulazno-izlazne zone gdje se nalazi porta, a uz koju se nalazi vagarska kućica s mosnom vagom (nosivosti 50 t) za vaganje svih vozila koja dovoze otpad na odlagalište. Prihvat otpada odvija se na način da se ispune svi uvjeti za tehnološki proces prijehvata otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom. Nakon što se provjeri dokumentacija o otpadu, izvrši vizualni pregled otpada koji je preuzet i ustvrdi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije, otpad se ovisno o vrsti upućuje na prihvat na predviđenu lokaciju za uporabu otpada ili odlaganje na uređenoj aktivnoj odlagališnoj plohi.
3	R12	Svrha postupka je obavljanje prethodnog postupka prije uporabe što uključuje prethodnu preradu, u ovome slučaju izdvajanje korisnih komponenti otpada sortiranjem, prešanjem i baliranjem prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod R1-R11.
4	R13	Svrha postupka je privremeno skladištenje ulaznih komponenti za proces sortiranja otpada te izlaznih komponenti nastalih procesom sortiranja otpada.
6	D1	Svrha odlaganja otpada na odlagališnu plohu u sklopu odlagališta je konačno zbrinjavanje otpada.

### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom i način ispunjavanja

Opći uvjeti	<p>Prema <i>Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15,117/17)</i> opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom, kako slijedi:</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 <i>Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15 132/15,117/17)</i>,</li><li>9. da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu,</li><li>10. da je građevina opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada,</li><li>11. da je građevina za gospodarenje opasnim otpadom natkrivena,</li><li>12. da je onemogućen dotok oborinskih voda na (opasan) otpad.</li></ol>
Način ispunjavanja	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Onemogućeno je istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na odlagalištu jer se prikuplja i odvodi drenažnim slojem izvedenim u temeljnom brtvenom sustavu te se tako prikupljena procjedna voda odvodi u vodonepropusni bazen i nakon predobrade taloženjem iste se vraćaju zatvorenim recirkulacijskim sustavom u tijelo odlagališta pomoću crpke. Na prostoru za privremeno skladištenje otpada prihvat oborinskih voda izveden je na način da je izvedena interna kanalizacija s revizijskim oknima te odvodom sadržaja do tipskog separatora masnoća koje mogu eventualno nastati na predmetnoj površini</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>2. otpad će se na lokaciji privremeno skladištiti u odgovarajućim vrećama, u rasutom ili baliranom stanju, ovisno o vrsti otpada, na način da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu</li><li>3. vanjske manipulativne površine uređene su asfaltnim zastorom habajućeg završnog sloja, dio vanjskih površina namijenjenih privremenom skladištenju otpada izveden je kao betonske, dok je podna površina u hali za sortiranje također betonska i vodonepropusna.</li><li>4. Odlagalište je ograđeno ogradom visine dva metra te je tako onemogućen ulazak neovlaštenim osobama kao i unošenje/odlaganje otpada bez nadzora.</li><li>5. Odlagalište je opremljeno dovoljnim brojem vatrogasnih aparata i postavljeno je pet nadzemnih hidranata. Zaštita od požara izvedena je prema projektnoj dokumentaciji. Oko lokacije gospodarenje otpadom uređen je zaštitni protupožarni pojas širine četiri metra, a uređen je i zeleni pojas je na dovoljnoj sigurnosnoj udaljenosti od mogućeg širenja požara. Na ulazu u odlagalište istaknut je plan postupaka za slučaj izvandrednog događaja.</li><li>6. Upute za rad su postavljene na vidljivom i pristupačnom mjestu.</li><li>7. Tehnološki procesi odvijaju se u radnom vremenu od 7,00-15,00 u uvjetima danjeg svjetla. Hala za sortiranje opremljena je rasvjetom.</li><li>8. Lokacija gospodarenja otpadom je označena sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom.</li><li>9. Odlagalište „Bačanska" ima priključak na javnu cestu je vozilima osiguran nesmetan pristup do lokacije odlagališta.</li><li>10 Građevina je opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.</li><li>11 Nije primjenjivo, lokacija ne podrazumijeva gospodarenje opasnim otpadom.</li><li>12 Nije primjenjivo, lokacija ne podrazumijeva gospodarenje opasnim otpadom.</li></ol>
Opći uvjeti	<p>Opći uvjeti sukladno <i>Dodatku 1 Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada</i> (NN 114/15,103/18 i 56/2019), su sljedeći:</p> <p><b>1. Lokacija odlagališta</b></p> <p>1.1. Prilikom određivanja lokacije odlagališta uzimaju se u obzir sljedeći uvjeti koji se odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– prisutnost podzemnih voda, obalnih voda ili zaštićenih prirodnih područja na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta</li><li>– geološke i hidrogeološke uvjete na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>– rizik od poplava, slijeganja terena, klizanja tla ili lavina na lokaciji odlagališta</li><li>– zaštitu prirode ili kulturne baštine na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta</li><li>– središnja točka tijela odlagališta mora biti udaljena najmanje 500 m od naseljenog područja uključujući gradska područja gdje stalno borave ljudi, područja za odmor, vodnih puteva, vodnih tijela i poljoprivrednih područja prilikom određivanja nove lokacije odlagališta</li></ul> <p>1.2. Odlagalište otpada je dozvoljeno samo u slučaju kada lokacija u odnosu na uvjete iz točke 1.1. ili potrebne korektivne mjere koje treba poduzeti u odnosu na točku 1.1. sukladno posebnim propisima pokazuje da odlagalište ne predstavlja opasnost za okoliš.</p> <p><b>2. Zaštita tla i vode</b></p> <p>Za odlagališta neopasnog i opasnog otpada potrebno je poduzeti odgovarajuće mjere radi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– sakupljanja oborinske vode koja prodire u tijelo odlagališta</li><li>– sprečavanja da površinske i/ili podzemne vode dođu u dodir s odloženim otpadom</li><li>– sakupljanja onečišćenih i procjednih voda. Ako procjena koja se temelji na ocjeni/razmatranju lokacije za odlagalište otpada, pokazuje da odlagalište ne predstavlja opasnost za okoliš, nadležna tijela mogu odlučiti da se ova mjera ne primjenjuje.</li><li>– pročišćavanja onečišćenih voda i sakupljenih procjednih voda.</li></ul> <p>2.1. Dno odlagališta otpada mora biti najmanje 1 m iznad najviše moguće razine podzemne vode.</p> <p>2.2 Podzemni dio tla odlagališta, najmanje na području tijela odlagališta, mora biti geološki i hidrogeološki jedinstven i takvog geološkog sastava da osigurava zaštitu tla i onečišćenje podzemne i površinske vode.</p> <p>2.3 Zaštita tla, podzemnih i površinskih voda postiže se kombinacijom geološke barijere (temeljno tlo) i donjeg brtvenog sloja za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta te kombinacijom geološke barijere (temeljno tlo) i površinskog brtvenog sloja nakon prestanka odlaganja.</p> <p>Geološka barijera (temeljno tlo) je određena geološkim i hidrogeološkim svojstvima ispod i u blizini odlagališta osiguravajući dovoljnu nepropusnost (sposobnost zadržavanja) koje osigurava zaštitu od mogućeg onečišćenja tla i podzemnih voda.</p> <p>Geološka barijera (temeljeno tlo) i bočne strane odlagališta sastoje se od mineralnog sloja koji udovoljava uvjete vodo nepropusnosti i debljine tla s kombiniranim učinkom u smislu zaštite tla, podzemnih i površinskih voda uključujući procjedne vode koji su barem jednaki učinku koji se dobiva ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:</p> <p>Prosječna vodonepropusnost tla na području temeljnog tla i bočnih strana tijela odlagališta (koeficijent nepropusnosti) mora:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– za odlagalište za opasni otpad: <math>k \leq 1 \times 10^{-9}</math> m/s u debljini tla <math>\geq 5</math> metara</li></ul>
--	---

– za odlagalište za neopasni otpad:  $k \leq 1 \times 10^{-9}$  m/s u debljini tla  $\geq 1$  metra

– za odlagalište za inertni otpad:  $k \leq 1 \times 10^{-7}$  m/s u debljini tla  $\geq 1$  metra

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 vodo nepropusnosti.

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 (temeljno tlo/sloj) ne smije biti tanja od 0,5 metara.

Iznimno od navedenog, uvjeti prosječne vodo nepropusnosti tla i umjetne geološke barijere iz ove točke ne moraju se primijeniti za odlagalište inertnog otpada ukoliko se propisanim postupcima sukladno posebnim propisima o zaštiti voda potvrdi da nema nikakvih štetnih utjecaja na kvalitetu tla, podzemne i površinske vode.

2.4. 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.

2.5. Uz uvjet iz točke 2.3. treba osigurati sustav za sakupljanje i odvođenje procjednih voda i sustav brtvljenja na temeljno tlo i bočne strane odlagališta na sljedeći način radi osiguranja da se akumulacija procjednih voda na dnu odlagališta održava na minimalnim vrijednostima.:

Kategorija odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad
Umjetni brtveni sloj	zahtjeva se	zahtjeva se
Drenažni sloj $\geq 0,5$ m	zahtjeva se	zahtjeva se

2.6. Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se osigurati odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje izvan tijela odlagališta.

2.7. Sakupljene procjedne vode moraju se pročistiti prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.

2.8. Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora spriječiti odgovarajućim prihvatljivim tehničkim rješenjima.

### 3. Prekrivanje odlagališta

3.1. 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.

3.2. Oborinske vode ne smiju doći u dodir s ispunjenim tijelom odlagališta i moraju se sakupljati odvojeno od procjednih voda.

3.3. Zahtjevi za površinsko brtvljenje dani su u sljedećoj tablici:

Vrsta odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad
Sloj za otplinjavanje	zahtijeva se	ne zahtijeva se
Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtijeva se	zahtijeva se
Nepropusni mineralni sloj	zahtijeva se	zahtijeva se
Drenažni sloj > 0,5 m	zahtijeva se	zahtijeva se
Rekultivacijski sloj > 1 m	zahtijeva se	zahtijeva se

#### 4. Odlagališni plin

4.1. Ukoliko na odlagalištu nastaje odlagališni plin potrebno je osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i iskoristiti i potrebno je poduzimati odgovarajuće mjere u cilju kontrole nakupljanja i kretanja sukladno Prilogu IV, točka 2.

4.2. 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.

4.3. Sakupljanje, obrada i korištenje odlagališnog plina provodi se na način koji na najmanju moguću mjeru svodi štetu ili pogoršanje stanja okoliša, te opasnost za zdravlje ljudi.

#### 5. Osnovna opremljenost odlagališta

5.1. Na ulazu u odlagalište mora biti postavljen natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta

5.2. Na uočljivom mjestu na odlagalištu mora biti istaknut plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja

5.3. Odlagalište mora biti ograđeno najmanje dva metra visokom ogradom i slobodan pristup odlagalištu mora se spriječiti

5.4. Ulazna vrata na odlagalište moraju biti zaključana izvan radnog vremena odlagališta

5.5. Sustav kontrole i pristupa svakoj građevini treba sadržavati i program mjera za otkrivanje i onemogućavanje nekontroliranog odbacivanja otpada na odlagalište

5.6. Na lokaciji odlagališta moraju se nalaziti dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila

5.7. Odlagalište mora biti opremljeno tako da se prašina i nečistoće koje potječu s odlagališta ne prenose na javne ceste i okolno zemljište

	<p>5.8. Na lokaciji odlagališta mora biti uređen dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja</p> <p>5.9. Odlagalište mora imati priključak na javnu cestu</p> <p>5.10. Vozilo kojim se dovozi otpad do odlagališta otpada mora biti opremljeno da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa</p> <p>5.11. Na lokaciji odlagališta mora biti uređen protupožarni pojas širine od 4 – 6 m.</p> <p><b>6. Stabilnost</b></p> <p>Odlaganje otpada na odlagalište provodi se tako da se osigura stabilnost otpadne mase i popratnih struktura posebno u pogledu izbjegavanja klizišta. U slučaju postavljanja umjetnog brtvenog sloja treba ispitati da li je geološki supstrat, uzimajući u obzir morfologiju odlagališta, dovoljno stabilan da spriječi slijeganje koje bi moglo izazvati štetu na umjetnom brtvenom sloju.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lokacija odlagališta             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lokacija odlagališta nalazi se u sjevernom dijelu Općine Davor na udaljenosti oko 3,5 km od prvog naseljenog područja.</li> <li>2. Lokacija odlagališta smještena je izvan III A zone sanitarne zaštite vodocrpilišta Davor za javnu vodoopskrbu. Odlagalište se ne nalazi na području ugroženom od klizišta, urušavanja, usjeda ili drugih gibanja zemljine mase, području s nejednakim geotehničkim svojstvima na površini i ispod površine, terenu sa slobodnom tekućom podzemnom vodom.</li> </ol> </li> <li>2. Zaštita tla i vode             <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Zaštita tla i voda osigurana je izgradnjom temeljnog brtvenog sloja. Temeljni brtveni sustav sastoji se od (odozdo prema gore):                 <ul style="list-style-type: none"> <li>– Temelnog tla (prašinasto glinovite naslage visoke plastičnosti i krute konzistencije),</li> <li>– Sloja gline za izravnavanje d=15 cm,</li> <li>– Bentonitni tepih GCL (d=1 cm), k=10-9 m/s,</li> <li>– PEHD folije (d=2.5mm),</li> <li>– Zaštitnog geotekstila 1.000 g/m<sup>2</sup></li> <li>– Drenažnog sloja d= 50 cm.</li> </ul> </li> </ol> </li> <li>3. Prekrivanje odlagališta             <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Prekrivni brtveni sustav postavlja se preko cijelog područja gdje se nalazi otpad, te služi za sprječavanje dotoka oborinske vode u tijelo otpada i nekontroliranog izlaženja deponijskih plinova. Postavlja se na prethodno izravnati otpad. Prekrivni brtveni sustav sastoji se od (odozdo prema gore) :                 <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Izravnavajućeg sloja zemlje,</li> <li>6. Drenažnog sloja za plinove, minimalne debljine 30 cm (ili geosintetskog drena),</li> <li>7. Vodonepropusnog sloja od mineralnog materijala (gline) debljine 100 cm ili zamjenskog sintetskog materijala</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>

	<p>(GCL geokompozit ili niskopermeabilni polielektrolitski gel) najveće propusnosti 10<sup>-9</sup> m/s,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>8. Razdjelnih geotekstila</li><li>9. Drenažnog sloja za oborinske vode, minimalne debljine 50 cm (ili geosintetski dren),</li><li>10. Rekultivirajućeg sloja minimalne debljine 0,8 m i</li><li>11. Ozelenjavanja sadnjom autohtonih flornih elemenata.</li></ol> <p>4. Odlagališni plin</p> <p>Prije završnog prekrivanja predviđeno je izvođenje plinskih bunara za pasivno otplinjavanje odlagališnog plina iz tijela odlagališta. Ukupno je predviđena ugradnja 4 - 8 plinskih bunara promjera 100 cm raspoređenih tako da svojim opsegom djelovanja obuhvate cijelu plohu odlagališta. Izvodili bi se paralelno sa odlaganje otpada. Na ovaj način će se spriječiti nakupljanje odlagališnih plinova u „džepovima“ tijela odlagališta te na najmanju mjeru svesti mogućnost nastanka požara i eksplozija.</p> <p>5. Osnovna opremljenost odlagališta</p> <ol style="list-style-type: none"><li>12. Na ulazu na odlagalište postavljen je natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta.</li><li>13. Na ulazu u odlagalište istaknut je plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja.</li><li>14. Odlagalište je ograđeno s dva metra visokom ogradom, a ulazna vrata zaključavaju se nakon radnog vremena. Onemogućeno je unošenje/ odlaganje otpada bez nadzora. Odlagalište je ograđeno ogradom kako bi se sprječilo nenadzirani unos otpada na odlagalište.</li><li>15. Na odlagalištu postoje prometno manipulativne površine koje su dovoljno velike za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere otpada kao i za parkiranje te okretanje dostavnih vozila odnosno manipulaciju sakupljenim otpadom.</li><li>16. Na ogradilištu je izveden plato za pranje kotača vozila koja odlaze s odlagališta, kao betonsko proširenje dimenzija 10 x 6 m sa sabiralištem za vodu i hvatačem mulja i pijeska te separatorom ulja i masnoća.</li><li>17. Na odlagalištu je uređen dovoljno velik skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja.</li><li>18. Odlagalište ima priključak na javnu cestu.</li><li>19. Vozila za prijevoz otpada opremljena su na način da se sprječava rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa.</li><li>20. Oko odlagališta otpada uređen je zaštitni protupožarni pojas širine 4 metara.</li></ol> <p>6. Stabilnost</p>
--	--

	<p>U Glavnom projektu sanacije i gradnje odlagališta komunalnog otpada i neopasnog proizvodnog otpada u mapi prostor odlagališta 937-G-10-G01, ZOP 937-G , Ecoina d.o.o., listopad 2006. godine provedena je analiza stabilnosti kojim utvrđeno zadovoljenje minimalnih faktora sigurnosti za projektne pretpostavke.</p>
--	---

**Tablica 5.2. Posebni uvjeti i uvjeti obavljanje pojedinih tehnoloških procesa i način ispunjavanja**

<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p><b>I. PRIKUPLJANJE OTPADA</b></p> <p><i>Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i> definirani su posebni uvjeti kako slijedi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, posebni uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika otpada.</li> <li>2. Za tehnološki proces prikupljanja otpada posebni uvjeti su:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.</li> <li>- vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada,</li> </ul> </li> </ol> <p><i>Pravilnikom o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)</i> definirani su posebni uvjeti kako slijedi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Sakupljač otpadnog tekstila i otpadne obuće dužan je otpadni tekstil i otpadnu obuću prevoziti odvojeno od ostalih vrsta otpada.</li> <li>4. Sakupljač otpadnog tekstila i otpadne obuće dužan je otpadni tekstil i otpadnu obuću predati oporabiteljju.</li> <li>5. Osoba koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadnim tekstilom i otpadnom obućom, a koje uključuje sakupljanje, prijevoz, uporabu, zbrinjavanje, drugu obradu otpada i trgovanje otpadom sukladno Zakonu dužna je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) u skladu s propisom koji uređuje gospodarenje otpadom.</li> </ol> <p><i>Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17)</i> definirani su posebni uvjeti kako slijedi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Sakupljač je obavezan sakupljenu otpadnu ambalažu predati osobi ovlaštenoj za obradu otpadne ambalaže.</li> </ol>
---	---

	<p>7. Sakupljač je obavezan voditi evidenciju o odvojeno sakupljenim količinama otpadne ambalaže po vrsti materijala i predanim obrađivaču, te stanju skladišta otpadne ambalaže, a podatke iz evidencije jednom mjesečno za prethodni mjesec dostaviti u Registar na obrascu Izvješće o sakupljenoj otpadnoj ambalaži</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tvrtka Komunalac Davor d.o.o. je upisana u Očevidnik prijevoznika otpada pod brojem upisa PRV-1141.</li> <li>2. Tvrtka Komunalac Davor d.o.o. posjeduje posebna vozila opremljena opremom koja onemogućuje rasipanje otpada, širenje mirisa i prašine, a koja ujedno mogu mijenjati mehanička svojstva otpada, pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.</li> <li>3. Tvrtka Komunalac Davor d.o.o. odvojeno će prevoziti otpadni tekstil i otpadnu obuću odvojeno od ostalih vrsta otpada.</li> <li>4. Tvrtka Komunalac Davor d.o.o. će nakon privremenog skladištenja predati otpadni tekstil i otpadnu obuću predati oporabiteljju.</li> <li>5. Tvrtka Komunalac Davor d.o.o. vodit će Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO).</li> <li>6. Tvrtka Komunalac Davor d.o.o. će nakon privremenog skladištenja predati otpadnu ambalažu osobi ovlaštenoj za obradu otpadne ambalaže.</li> <li>7. Tvrtka Komunalac Davor d.o.o. vodit će evidenciju o odvojeno sakupljenim količinama otpadne ambalaže po vrsti materijala i predanim obrađivaču, te stanju skladišta otpadne ambalaže, a podatke iz evidencije jednom mjesečno za prethodni mjesec će dostaviti u Registar na obrascu Izvješće o sakupljenoj otpadnoj ambalaži.</li> </ol>
<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p><b>II. PRIHVAT OTPADA</b></p> <p><i>Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15,117/17) definirani su posebni uvjeti kako slijedi:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu gospodarenja otpadom.</li> <li>2. Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.</li> <li>3. Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.</li> </ol>

<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Tvrtka Komunalac Davor d.o.o. proces prikupljanja i prihvata otpada obavlja na sljedeći način te tako ispunjava posebne uvjete za tehnološki proces prihvata otpada:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sakupljeni otpad se kamionima za odvoz otpada dovozi na lokaciju. Prihvat otpada na lokaciji odlagališta „Baćanska“ uključuje provjeru dokumentacije o otpadu i vaganje.</li><li>- Potom se obavlja vizualni pregled otpada kako bi se utvrdilo odgovara li otpad pratećoj dokumentaciji.</li><li>- Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost prateće dokumentacije o otpadu kojeg se prihvaća.</li><li>- Ovisno o vrsti, prikupljeni otpad se upućuje na sortiranje i privremeno skladištenje prije daljnje uporabe, odnosno na odlaganje na aktivnoj radnoj plohi.</li></ul>
<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p><b>III. PRIVREMENO SKLADIŠTENJE OTPADA</b></p> <p><i>Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15,117/17) definirani su posebni uvjeti za tehnološki proces skladištenja otpada. Uvjeti koji se odnose na predmetnu lokaciju su kako slijedi:</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju</li><li>2. Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti:<ul style="list-style-type: none"><li>• izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada,</li><li>• izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje,</li><li>• označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, naziv proizvođača otpada, te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.</li></ul></li><li>3. Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.</li><li>4. Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom.</li><li>5. 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.</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>6. 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 smiju imati oštećenja uslijed kojih može doći do ispuštanja otpada u okoliš.</li><li>7. Otpad nepodudarnih kemijskih svojstava (npr. otpadne lužine i kiseline, oksidansi, zapaljive kemikalije i dr.) ne smije se skladištiti jedan pokraj drugoga ili jedan iznad drugoga već se isti mora skladištiti u odvojenim prostorijama ili u istoj prostoriji ali u prostorima razdvojenim barijerom koja u slučaju istovremenog izlijevanja ili rasipanja sprečava kemijske reakcije.</li><li>8. 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.</li><li>9. 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.</li><li>10. 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.</li><li>11. Tehnološki proces skladištenja mora se obavljati na nači 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.</li></ol>
Način ispunjavanja	Tehnološki proces skladištenja otpada podrazumijeva privremeno skladištenje otpada do podvrgavanja nekom od prethodnih postupaka prije uporabe, odnosno do odvoza s lokacije na uporabu.

	<p>Skladištenje otpada vršit će se na vanjskom prostoru platoa za privremeno skladištenje, na otvorenim ili natkrivenim površinama.</p> <p>Otpad će se na lokaciji skladištiti odvojeno po svojstvu i vrsti, budući da se radi o krutom otpadu koji se na predmetnoj lokaciji podvrgava prethodnim postupcima prije uporabe (sortiranje, prešanje, baliranje) u rasutom stanju (boksevi, nadstrešnica) ili baliranom s oznakom ključnog broja i naziva otpada.</p> <p>Podne površine su vodonepropusne betonske plohe otporne na djelovanje uskladištenog otpada.</p> <p>Osigurana je prirodna ventilacija skladišnih prostora.</p>
<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p><b>III. PRETHODNI POSTUPCI PRIJE OPORABE OTPADA</b></p> <p><i>Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15,117/17)</i> kao poseban uvjet za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada navodi se raspolaganje uređajima odnosno opremom za obradu otpada.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Za tehnološki proces sortiranja odnosno razvrstavanja otpada tvrtka Komunalac Davor d.o.o. raspolaže linijom za ručno sortiranje otpada s doziranjem u postojeću horizontalnu prešu halirku HPB-40.</p>
<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p><b>VI. ODLAGANJE OTPADA</b></p> <p>Odlaganje otpada na odlagališnim plohamu mora se <b>u potpunosti</b> odvijati u skladu s odredbama <i>Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15,103/18,56/19)</i>, a naročito:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Članak 6.             <ol style="list-style-type: none"> <li>(a) Na odlagališta otpada zabranjen je prihvati:                     <ol style="list-style-type: none"> <li>21. tekućeg otpada, osim taloga/mulja iz uređaja za pročišćavanje procjednih voda sa tijela odlagališta na kojem su sakupljene procjedne vode i pročišćene,</li> <li>22. otpada koji je u uvjetima odlagališta eksplozivan, nagrizajući, oksidirajući, lako zapaljiv ili zapaljiv prema odredbama posebnih propisa,</li> <li>23. bolničkog i drugog kliničkog otpada koji nastaje u medicinskim i/ili veterinarskim ustanovama i ima svojstva opasnog medicinskog otpada prema posebnim propisima,</li> <li>24. otpadnih guma,</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>

	<p>25. animalnog i klaoničkog otpada, životinjskih trupla i životinjskih prerađevina ukoliko nisu termički obrađeni prema posebnim propisima,</p> <p>26. otpadnih industrijskih i automobilskih baterija i akumulatora,</p> <p>27. otpadnih motornih vozila i njihovih neobrađenih sastavnih dijelova, koji nastaju u postupku obrade i uporabe otpadnih vozila,</p> <p>28. otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i opreme,</p> <p>29. svih drugih vrsta otpada koje ne ispunjavaju kriterije za prihvata otpada na odlagališta prema Prilogu III. Ovoga Pravilnika.</p> <p>2. Članak 7. Granične vrijednosti emisija u okoliš kod odlaganja otpada</p> <p>(1) Na odlagališta otpada dozvoljeno je odlaganje samo prethodno obrađenog otpada sukladno postupcima iz Zakona.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Odobrenje za odlaganje otpada iz prethodnog stavka nadležno tijelo utvrđuje u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada.</p> <p>(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.</p> <p>(5) Na odlagalište za inertni otpad smije se odlagati samo inertni otpad.</p> <p>(6) Na odlagalište za neopasni otpad dozvoljeno je odlaganje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– komunalnog otpada prema kriterijima za prihvata u Prilogu III. Ovoga Pravilnika,</li><li>– neopasnog otpada bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvata otpada na odlagališta za neopasni otpad prema Prilogu III. Ovoga Pravilnika,</li><li>– 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</li></ul>
--	--

	<p>Priloga III. Ovoga Pravilnika. Takav opasni otpad ne smije se odložiti na plohe namijenjene biorazgradivom neopasnom otpadu.</p> <p>(8) Zabranjeno je miješanje otpada s drugim tvarima ili drugim otpadom u svrhu smanjivanja sadržaja opasnih tvari u otpadu i zadovoljavanja propisanih kriterija za prihvata otpada na odlagališta otpada.</p> <p>3. Članak 8. Prethodni postupci za prihvata otpada na odlagališta</p> <p>(1) Odlaganje otpada na odlagalište uključujući i podzemna odlagališta dozvoljeno je ako je prethodno provedena izrada osnovne karakterizacije otpada za odlaganje.</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>4. Članak 12. Provjera dokumentacije</p> <p>(1) Prije odlaganja otpada na odlagalište odlagatelj mora osigurati provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu.</p> <p>(2) Provjera dokumentacije sastoji se od utvrđivanja njezine potpunosti i ispravnosti prema uvjetima iz ovoga Pravilnika, a osobito</p>
--	---

	<p>provjere rezultata osnovne karakterizacije otpada i provjere sukladnosti.</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>(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> <p>5. Članak 13.</p> <p>(a) 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</p>
--	--

	<p>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>6. Članak 14.</p> <p>Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano sljedeće:</p> <p>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;</p> <p>2. najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba sprečavati ili smanjivati na najmanju moguću mjeru:</p> <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> <p>7. Članak 20. Kontrola za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta</p> <p>(1) Odlagatelj mora osigurati kontrolu za vrijeme rada odlagališta.</p> <p>(2) Kontrola uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– mjerenja meteoroloških parametara,</li></ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"><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>(3) Kontrola se izvodi sukladno Prilogu IV. Ovoga Pravilnika.</p> <p>(4) Potrebna ispitivanja i analize moraju obavljati ovlašteni laboratoriji prema posebnim propisima.</p> <p>(5) Odlagatelj je dužan bez odgode obavijestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i prekoračenju graničnih vrijednosti iz Priloga IV. Ovoga Pravilnika. Odlagatelj je dužan poštivati odluku inspekcije o korektivnim mjerama koje mora poduzeti na vlastiti trošak.</p> <p>(6) Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostaviti ga nadležnom tijelu koje mu je izdalo dozvolu.</p>
Način ispunjavanja	<p>Na odlagalištu Baćanska otpad će se odlagati na pripremljenu odlagališnu plohe, kako slijedi:</p> <p>Miješani komunalni otpad odlaže se na uređenu aktivnu odlagališnu plohu te se planski zapunjava na predviđeni odlagališni prostor.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Na odlagalištu se neće prihvaćati otpad čiji prihvrat je zabranjen.</li><li>2. Na odlagalištu će se odlagati otpad koji zadovoljava uvjete iz članka 7. Pravilnika</li><li>3. Odlagatelj je dužan postupati u skladu s odredbama članka 8. Pravilnika.</li><li>4. Odlagatelj je dužan postupati u skladu s odredbama članka 12. Pravilnika</li><li>5. Odlagatelj je dužan postupati u skladu s odredbama članka 13. Pravilnika</li><li>6. Odlagatelj će otpad odlagati sukladno izrađenoj projektnoj dokumentaciji i internim pravilnicima, pri čemu moraju biti ispunjeni uvjeti iz članka 14. Pravilnika</li></ol>

	7. Odlagatelj je dužan postupati u skladu s odredbama članka 20. Pravilnika
--	---

## IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

### a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1. Tehnološki proces A0-prikupljanje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1	PRIKUPLJANJE OTPADA (postupak S)	A0

#### PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja	02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja
02 01 03	Otpadna biljna tkiva	02 01 03	Otpadna biljna tkiva
02 01 07	Otpad iz šumarstva	02 01 07	Otpad iz šumarstva
02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 03 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 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina
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
03 01 01	Otpadna kora i pluto	03 01 01	Otpadna kora i pluto
03 01 05	Piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverice i furnir koji nisu navedeni pod 03 01 04*	03 01 05	Piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverice i furnir koji nisu navedeni pod 03 01 04*

03 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	03 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
03 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	03 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
03 03 01	Otpadna kora i otpaci drveta	03 03 01	Otpadna kora i otpaci drveta
03 03 07	Mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona	03 03 07	Mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona
03 03 08	Otpad od sortiranja papira i kartona za recikliranje	03 03 08	Otpad od sortiranja papira i kartona za recikliranje
03 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	03 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstili, elastomeri, plastomeri)	04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstili, elastomeri, plastomeri)
04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
05 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	05 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
06 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	06 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
07 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	07 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
07 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	07 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
08 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	08 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
08 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	08 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
08 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	08 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
08 04 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	08 04 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
09 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	09 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
10 01 01	Taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	10 01 01	Taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)
10 01 03	Lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drva	10 01 03	Lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drva
10 02 01	Otpad od obrade šljake	10 02 01	Otpad od obrade šljake
10 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	10 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način

10 10 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	10 10 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
10 12 01	Otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade	10 12 01	Otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade
10 12 03	Čestice i prašina	10 12 03	Čestice i prašina
10 12 08	Otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)	10 12 08	Otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)
10 12 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	10 12 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
10 13 04	Otpad od kalciniranja i hidratacije vapna	10 13 04	Otpad od kalciniranja i hidratacije vapna
10 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	10 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
11 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	11 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
11 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	11 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
12 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	12 01 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 04	Metalna ambalaža	15 01 04	Metalna ambalaža
15 01 07	Staklena ambalaža	15 01 07	Staklena ambalaža
15 01 09	Tekstilina ambalaža	15 01 09	Tekstilina ambalaža
19 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
19 05 01	Nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada	19 05 01	Nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada
19 05 03	Kompost koji nije u skladu sa specifikacijom	19 05 03	Kompost koji nije u skladu sa specifikacijom
19 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
19 06 04	Proizvod digestije od anaerobne obrade komunalnog otpada	19 06 04	Proizvod digestije od anaerobne obrade komunalnog otpada
19 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
19 07 03	Procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02**	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02**

19 09 01	Kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja	19 09 01	Kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja
19 09 04	Istrošeni aktivni ugljen	19 09 04	Istrošeni aktivni ugljen
19 09 05	Zasićene ili istrošene smole ionskih izmjenjivača	19 09 05	Zasićene ili istrošene smole ionskih izmjenjivača
19 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
19 11 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 11 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
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 11	Tekstili	20 01 11	Tekstili
20 01 39	Plastika	20 01 39	Plastika
20 01 40	Metali	20 01 40	Metali
20 01 41	Otpad od čišćenja dimnjaka	20 01 41	Otpad od čišćenja dimnjaka
20 01 99	Ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način	20 01 99	Ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način
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 07	Glomazni otpad	20 03 07	Glomazni otpad
20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način

<b>VRSTA UREĐAJA/ OPREME</b>	<b>NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP</b>	<b>INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)</b>	<b>NAMJENA</b>
Kamion za odvoz otpada	IVECO, EUROCARGO C- 243071 ML180E28 K	-	Prikupljanje i prijevoz otpada
Kamion za odvoz otpada	MERCEDES, 1617 C- 130499	-	Odvoz otpada u posudama 120 i 1.100 l

Cisterna	HOSTIHAT, VF 3.0		Cisterna za čišćenje septičkih jama
----------	------------------	--	-------------------------------------

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

### Prikupljanje otpada

Tvrtka „Komunalac Davor“ d.o.o. Davor obavlja djelatnost sakupljanja i odvoza otpada na odlagalište „Baćanska“. Sakupljanjem miješanog komunalnog otpada i neopasnog proizvodnog otpada obuhvaćeni su objekti individualnog stanovanja te gospodarski objekti na području na kojem „Komunalac Davor“ d.o.o. Davor pruža uslugu sakupljanja otpada. Otpad se iz naselja Orubica i Davor prikuplja jednom tjedno (ponedjeljkom) od korisnika. Korisnici odlažu otpad u kante zapremnine 120 l te specijalizirane kontejnere zapremnine 1.100 l, a koji koriste tvrtke, škole, groblja i sl. Putem zelenih otoka na području Općine Davor prikuplja se korisni otpad odvojeno prema vrsti.

Vozila za prikupljanje otpada opremljena su za prijevoz otpada odnosno zatvorenog su tipa te su opremljena na način da je sprječeno rasipanje otpada. Otpad se prevozi do lokacije odlagališta Baćanska koje se nalazi na k.č. 21/1 u Općini Davor.

Prilikom tehnološkog procesa preuzimanja otpada angažirani djelatnik tvrtke „Komunalac Davor“ d.o.o. vizualno će pregledati otpad, kako bi se utvrdilo odgovara li otpad deklariranom otpadu koji je upisan u Prateći list. Uz otpad, vozač će preuzeti i prateću dokumentaciju o otpadu-Prateći list, koji mora biti uredno popunjen i ovjeren od strane osobe koja predaje otpad odnosno provjerava se točnost i cjelovitost podataka u izrađenom Pratećem listu. Vozač će potpisati Prateći list i jedan primjerak ostaviti osobi od koje otpad preuzima. U slučaju prisustva drugih nekompatibilnih vrsta otpada, zahtijeva se od strane proizvođača otpada, razvrstavanje otpada sukladno važećoj zakonskoj regulativi, te po potrebi korekcije Pratećeg lista za otpad. Po utvrđivanju ispravnosti i cjelovitosti podataka otpad se upućuje na za to predviđenu lokaciju za gospodarenje otpadom.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Svu opremu neophodnu za prikupljanje otpada potrebno je redovito održavati, servisirati i pregledavati sukladno uputama proizvođača i važećim zakonskim obvezama. Tehnička ispravnost vozila potvrđuje se tehničkim pregledima vozila prije registracije vozila. Osposobljenost za upravljanje pojedinim vozilima za skupljanje otpada dokazuje se položenim kategorijama upisanim u vozačku dozvolu vozača.

## **Upute za rad**

### **Prikupljanje otpada**

- Prema unaprijed utvrđenom rasporedu kamioni za prikupljanje otpada upućuju se na predviđene lokacije.
- Tijekom preuzimanja otpad se vizualno pregledava te se ispunjava /pregledava prateći list. Nakon pregleda otpad se utovaruje u vozilo za i odvozi na lokaciju.
- Otpad prevoziti namjenskim/specijalnim vozilima za otpad koja su opremljena na način da je onemogućeno širenje prašine, buke, neugodnih mirisa, ali rasipanje ili razlijevanje otpada.
- Tijekom obavljanja tehnološkog procesa prikupljanja otpada primjenjivati upute za rad/procedure koje su sastavni dio dokumentacije dostavljene uz opremu koja se koristi.

**Tablica 6.2. Tehnološki proces prihvata otpada-A1**

<b>br.</b>	<b>NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA</b>	<b>OZNAKA</b>
2	PRIHVAT OTPADA	A1

PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES

<b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>		<b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b>	
<b>k. br.</b>	<b>NAZIV</b>	<b>k. br.</b>	<b>NAZIV</b>
02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja	02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja
02 01 03	Otpadna biljna tkiva	02 01 03	Otpadna biljna tkiva
02 01 07	Otpad iz šumarstva	02 01 07	Otpad iz šumarstva
02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 03 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 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina
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
03 01 01	Otpadna kora i pluto	03 01 01	Otpadna kora i pluto
03 01 05	Piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverice i furnir koji nisu navedeni pod 03 01 04*	03 01 05	Piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverice i furnir koji nisu navedeni pod 03 01 04*
03 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	03 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
03 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	03 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način

03 03 01	Otpadna kora i otpaci drveta	03 03 01	Otpadna kora i otpaci drveta
03 03 07	Mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona	03 03 07	Mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona
03 03 08	Otpad od sortiranja papira i kartona za recikliranje	03 03 08	Otpad od sortiranja papira i kartona za recikliranje
03 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	03 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstili, elastomeri, plastomeri)	04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstili, elastomeri, plastomeri)
04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
05 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	05 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
06 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	06 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
07 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	07 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
07 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	07 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
08 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	08 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
08 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	08 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
08 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	08 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
08 04 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	08 04 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
09 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	09 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
10 01 01	Taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	10 01 01	Taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)
10 01 03	Lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drva	10 01 03	Lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drva
10 02 01	Otpad od obrade šljake	10 02 01	Otpad od obrade šljake
10 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	10 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
10 10 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	10 10 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
10 12 01	Otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade	10 12 01	Otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade

10 12 03	Čestice i prašina	10 12 03	Čestice i prašina
10 12 08	Otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)	10 12 08	Otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)
10 12 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	10 12 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
10 13 04	Otpad od kalciniranja i hidratacije vapna	10 13 04	Otpad od kalciniranja i hidratacije vapna
10 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	10 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
11 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	11 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
11 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	11 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
12 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	12 01 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 04	Metalna ambalaža	15 01 04	Metalna ambalaža
15 01 07	Staklena ambalaža	15 01 07	Staklena ambalaža
15 01 09	Tekstilina ambalaža	15 01 09	Tekstilina ambalaža
19 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
19 05 01	Nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada	19 05 01	Nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada
19 05 03	Kompost koji nije u skladu sa specifikacijom	19 05 03	Kompost koji nije u skladu sa specifikacijom
19 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
19 06 04	Proizvod digestije od anaerobne obrade komunalnog otpada	19 06 04	Proizvod digestije od anaerobne obrade komunalnog otpada
19 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
19 07 03	Procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02**	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02**
19 09 01	Kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja	19 09 01	Kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja
19 09 04	Istrošeni aktivni ugljen	19 09 04	Istrošeni aktivni ugljen
19 09 05	Zasićene ili istrošene smole ionskih izmjenjivača	19 09 05	Zasićene ili istrošene smole ionskih izmjenjivača

19 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
19 11 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 11 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
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 11	Tekstili	20 01 11	Tekstili
20 01 39	Plastika	20 01 39	Plastika
20 01 40	Metali	20 01 40	Metali
20 01 41	Otpad od čišćenja dimnjaka	20 01 41	Otpad od čišćenja dimnjaka
20 01 99	Ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način	20 01 99	Ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način
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 07	Glomazni otpad	20 03 07	Glomazni otpad
20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET(tona/dan)	NAMJENA
Vaga	Vaga Zagreb	nosivosti 50 t	Vaganje otpada

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

<p><b>Prihvata otpada</b></p> <p>Prijem otpada provodi se u vagarskoj kućici s vagom gdje se evidentira sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- registracija vozila;</li> <li>- datum i vrijeme dolaska vozila;</li> <li>- puni naziv poduzeća koje dovozi otpad;</li> </ul>
---

- adresu poduzeća;
- telefonski broj;
- težinu vozila vaganjem;

Nakon provjere dokumentacije i sastava otpada, otpad se ovisno o vrsti i sastavu upućuje na prihvata na predviđenu lokaciju za privremeno skladištenje ili odlaganje na uređenoj plohi odlagališta.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Vage se umjeravaju sukladno zakonu o mjeriteljstvu za što se izdaju ovjernice (certifikati) od strane Državnog zavoda za mjeriteljstvo.

Tvrtka Komunalac Davor d.o.o. donijela je odluku o imenovanju osobe odgovorne za gospodarenje otpadom koja je dužna:

- osigurati gospodarenje otpadom sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom;
- osigurati poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom;
- osigurati praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja;
- sastaviti pisane upute rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu i pratiti njihovo provođenje;
- provoditi kontrolu mjera radi onemogućavanja pristupa neovlaštenim osobama (video nadzor, angažiranje zaštitarske službe, isticanje obavijesti i sl.);
- provoditi kontrolu mjera čišćenja i uklanjanja rasutog i/ili razlivenog otpada;
- voditi evidenciju o izvanrednim događajima u građevini za gospodarenje otpadom;
- organizirati i nadgledati provedbu sustava upravljačkog nadzora sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom;
- izvijestiti odgovornu osobu u pravnoj osobi o promjeni propisanih uvjeta iz dozvole za gospodarenje otpadom radi pokretanja postupka izmjene i/ili dopune dozvole;
- osigurati izvršenje mjera određenih rješenjem inspektora zaštite okoliša u roku za njihovo izvršenje;
- osigurati vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15, 117/17).

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom, kao i zamjenik odgovorne osobe, tvrtke Komunalac Davor d.o.o. provodi redovite kontrole poštivanja zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom s posebnim naglaskom u procesu prikupljanja i prihvata na provjeru:

- sastava i količine zaprimljenog otpada;
- točnosti podatka u Pratećim listovima za otpad;
- točnosti i dinamici unosa podataka u dnevnik odlagališta.

## Upute za rad

### **Prihvat otpada**

- Prilikom dolaska vozila s otpadom na lokaciju odlagališta „Baćanska“ provesti provjeru težine otpada na vlastitoj vagi te provjeriti sastav zaprimljenog otpada i eventualno prisustvo ionizirajućeg zračenja.
- Potrebno je evidentirati sljedeće prilikom ulaska vozila: registraciju vozila, datum i vrijeme dolaska vozila, puni naziv poduzeća koje dovozi otpad, adresu poduzeća, telefonski broj, težinu vozila vaganjem, porijeklo otpada, vrstu otpada.
- Vozila s otpadom uputiti na daljnju obradu/zbrinjavanje, ovisno o vrsti zaprimljenog otpada.
- Nakon iskrcaja otpada, prazno se vozilo važe na izlaznoj vagi te se evidentira količina otpada koja je preuzeta na lokaciji odlagališta „Baćanska“.
- Tijekom obavljanja tehnološkog procesa primjenjivati upute za rad koje su sastavni dio dokumentacije dostavljene uz opremu koja se koristi.

**Tablica 6.3. Tehnološki proces A2-prethodni postupci prije uporabe otpada (sortiranje)**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
3	SORTIRANJE OTPADA	A2

PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES

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 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
15 01 09	tekstilna ambalaža	15 01 09	tekstilna ambalaža
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 11	tekstili	20 01 11	tekstili
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET(tona/dan)	NAMJENA
Linija za ručno sortiranje otpada s doziranjem u postojeću horizontalnu prešu balirku r	Tehnix, TX-HPB40-DAV-001-2	8	Sortiranje otpada, prešanje otpada
Preša balirka	Tehnix, HPB-40	40	Prešanje i baliranje otpada

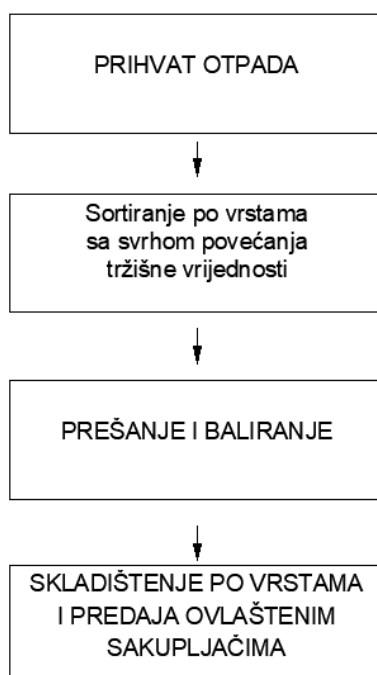
**OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

<p>Sortiranje otpada ima sljedeće funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prihvat odvojeno prikupljenih otpadnih materijala: papirna i kartonska ambalaža, papir i karton, plastična ambalaža, plastika, staklo i staklena ambalaža, tekstil i tekstilna ambalaža, metal i metalna ambalaža</li> </ul>
---

- Odvajanje nečistoća iz pojedine kategorije,
- Sortiranje po vrstama (u slučaju ekonomske opravdanosti),
- Privremeno skladištenje baliranih komponenti prije predaje sortiranog otpada ovlaštenim sakupljačima pojedine vrste otpada.

Koncepcija sustava za prihvata i sortiranje otpadnog materijala omogućuje visoku funkcionalnost uz istovremeni tijek više ciklusa uporabe.

**KONCEPCIJA OPORABE PO POJEDINIM SEGMENTIMA ODVOJENO PRIKUPLJENOG KOMUNALNOG OTPADA**



Teorijski najveći mogući kapacitet procesa iznosi 8.760 t, te proizlazi iz kapaciteta linije za ručno sortiranje otpada, koji iznosi 1t/h. Dopusćeni kapacitet izračunat je uz pretpostavku jednosmjenskog rada 250 dana u godini, te iznosi 1.750 t.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Tvrtka Komunalac Davor d.o.o. donijet će odluku o imenovanju osobe odgovorne za gospodarenje otpadom koja je dužna:

- osigurati gospodarenje otpadom sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom;
- osigurati poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom;
- osigurati praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja;

- sastaviti pisane upute rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu i pratiti njihovo provođenje;
- provoditi kontrolu mjera radi onemogućavanja pristupa neovlaštenim osobama (video nadzor, angažiranje zaštitarske službe, isticanje obavijesti i sl.);
- provoditi kontrolu mjera čišćenja i uklanjanja rasutog i/ili razlivenog otpada;
- voditi evidenciju o izvanrednim događajima u građevini za gospodarenje otpadom;
- organizirati i nadgledati provedbu sustava upravljačkog nadzora sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom;
- izvijestiti odgovornu osobu u pravnoj osobi o promjeni propisanih uvjeta iz dozvole za gospodarenje otpadom radi pokretanja postupka izmjene i/ili dopune dozvole;
- osigurati izvršenje mjera određenih rješenjem inspektora zaštite okoliša u roku za njihovo izvršenje;
- osigurati vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada sukladno *Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15, 117/17)*.

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom, kao i zamjenik odgovorne osobe provode redovite kontrole poštivanja zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom s posebnim naglaskom u procesu sortiranja na provjeru:

- sastava otpada koji ulazi u proces uporabe;
- funkcionalnosti, ispravnosti, održavanja i ispitivanja strojeva i uređaja koji se koriste u procesu sortiranja i
- mjesta odlaganja otpada nakon procesa uporabe u za to odgovarajućim spremnicima, prije predaje oporabljenog otpada ovlaštenim sakupljačima.

## Upute za rad

Prilikom uporabe odvojeno prikupljenog komunalnog otpada postupati na sljedeći način ovisno o vrsti otpada:

### **PAPIR, KARTON i TETRAPAK**

Nakon procesa prikupljanja i prihvata otpada potrebno je:

- Isprazniti vozilo u prihvatni prostor za papir i karton.
- Odvojiti sve nečistoće, odnosno druge vrste otpada.
- Papir odložiti na mjesto skladištenja do predaje ovlaštenom sakupljaču.

### **STAKLO**

Nakon procesa prikupljanja i prihvata otpada potrebno je:

- Isprazniti vozilo na prihvatni prostor za staklo.

- Odvojiti sve nečistoće, odnosno druge vrste otpada.
- Sortirati otpadno staklo prema tržišnim kriterijima.
- Sortirano staklo odložiti na mjesto skladištenja do predaje ovlaštenom sakupljaču.

### **PLASTIKA**

Nakon procesa prikupljanja i prihvata otpada potrebno je:

- Isprazniti vozilo na prihvatni prostor za plastiku.
- Odvojiti sve nečistoće, odnosno druge vrste otpada.
- Sortirati otpadnu plastiku prema tržišnim kriterijima.
- Otpadnu plastiku odložiti na mjesto skladištenja do predaje ovlaštenom sakupljaču.

### **METALI**

Nakon procesa prikupljanja i prihvata otpada potrebno je:

- Isprazniti vozilo na prihvatni prostor za metalni otpad.
- Odvojiti sve nečistoće, odnosno druge vrste otpada.
- Sortirati otpadne metale prema tržišnim kriterijima.
- Otpadne metale odložiti na mjesto skladištenja do predaje ovlaštenom sakupljaču.

### **TEKSTIL**

Nakon procesa prikupljanja i prihvata otpada potrebno je:

- Isprazniti vozilo na prihvatni prostor za tekstilni otpad.
- Odvojiti sve nečistoće, odnosno druge vrste otpada.
- Sortirati otpadni tekstil prema tržišnim kriterijima.
- Otpadni tekstil odložiti na mjesto skladištenja do predaje ovlaštenom sakupljaču.

**Tablica 6.4. Tehnološki proces privremenog skladištenja otpada-A2**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
4	PRIVREMENO SKLADIŠTENJE OTPADA	A3

PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES

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 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
15 01 09	tekstilna ambalaža	15 01 09	tekstilna ambalaža
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 11	tekstili	20 01 11	tekstili
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
boks	-	-	privremeno skladištenje otpada
nadstrešnica	-	-	privremeno skladištenje otpada

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nakon vaganja, pregleda i provjere dokumenata na ulazu na samu lokaciju odlagališta "Baćanska", vozila s otpadom navedenih ključnih brojeva, upućuju se prema lokaciji namjenjenoj za privremeno skladištenje otpada. Otpad gore navedenih ključnih brojeva istovaruje se na odgovarajuće prostore (armiranobetonski boksevi i prostor nadstrešnice za privremeno skladištenje) gdje se privremeno skladišti sve do trenutka kada bude upućen na sortiranje. Također, izlazne komponente nastale u procesu sortiranja otpada također se privremeno skladište na prostoru za privremeno skladištenje do predaje ovlaštenim

sakupljačima. Skladištenje otpada odvija se u skladu s posebnim uvjetima za skladištenje otpada koji su dani u sklopu točke III. ovog Elaborata.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Tvrtka Komunalac Davor d.o.o. donijela je odluku o imenovanju osobe odgovorne za gospodarenje otpadom koja je dužna:

- osigurati gospodarenje otpadom sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom;
- osigurati poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom;
- osigurati praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja;
- sastaviti pisane upute rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu i pratiti njihovo provođenje;
- provoditi kontrolu mjera radi onemogućavanja pristupa neovlaštenim osobama (video nadzor, angažiranje zaštitarske službe, isticanje obavijesti i sl.);
- provoditi kontrolu mjera čišćenja i uklanjanja rasutog i/ili razlivenog otpada;
- voditi evidenciju o izvanrednim događajima u građevini za gospodarenje otpadom;
- organizirati i nadgledati provedbu sustava upravljačkog nadzora sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom;
- izvijestiti odgovornu osobu u pravnoj osobi o promjeni propisanih uvjeta iz dozvole za gospodarenje otpadom radi pokretanja postupka izmjene i/ili dopune dozvole;
- osigurati izvršenje mjera određenih rješenjem inspektora zaštite okoliša u roku za njihovo izvršenje;
- osigurati vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15, 117/17).

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom, kao i zamjenik odgovorne osobe provode redovite kontrole poštivanja zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom s posebnim naglaskom u procesu skladištenja na provjeru:

- sadržaja prostora za skladištenje neopasnog otpada;
- količine zaprimljenog otpada, odnosno potpunosti prostora za skladištenje neopasnog otpada i pravovremeno odvoženje otpada do oporabitelja, odnosno zbrinjavatelja otpada;
- obilježavanja i označavanja prostora za skladištenje neopasnog otpada;
- uvjeta skladištenja otpada;

- funkcionalnosti sustava za prikupljanje i obradu oborinskih voda (separator);
- funkcionalnosti uspostavljenog sustava nadzora nad lokacijom, odnosno provjere sprečavanja pristupu otpadu.

## **Upute za rad**

### **Upute:**

- Otpad skladištiti odvojeno po vrstama
- Na svakoj hrpi održavati podatke o ključnom broju otpada, nazivu otpada.
- Svakodnevno provjeravati sadržaj i skladišnog prostora.
- Prekrcaj otpada obavljati viljuškarom, ručnim paletnim kolicima ili ručno za manje količine otpada. Prilikom prekrcaja otpada maksimalno smanjiti broj prekrcaja ili ukrcaja otpada (smanjiti manipulacije s otpadom).
- Jednom tjedno provjeravati dostupne količine prirodnih adsorbensa te ih po potrebi nadopunjavati.

### **Upute za odvoz otpada sa skladišta do ovlaštenog oporabitelja ili zbrinjavatelja otpada:**

- Prije odvoza otpada kod ovlaštenog oporabitelja ili zbrinjavatelja provjeriti ovlaštenja za konkretnu djelatnost uporabe ili zbrinjavanja otpada.
- Otpad pripremiti za prijevoz kod ovlaštenog oporabitelja/zbrinjavatelja sukladno uputama oporabitelja/zbrinjavatelja na način da je spriječeno raznošenje i rasipanje otpada u okoliš prilikom transporta.
- Izvagati otpad prije odvoza.
- Otpad prevoziti namjenskim/specijalnim vozilima za otpad.

Ispuniti Prateći list za otpad te ažurirati Očevidnik o nastanku i tijeku otpada.

**Tablica 6.5. Tehnološki proces A4-odlaganje**

<b>br.</b>	<b>NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA</b>	<b>OZNAKA</b>
5	ODLAGANJE	A5

**PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES**

<b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>		<b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b>	
<b>k. br.</b>	<b>NAZIV</b>	<b>k. br.</b>	<b>NAZIV</b>
02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 01 03	Otpadna biljna tkiva	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 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
02 03 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 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	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 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*
03 01 01	Otpadna kora i pluto	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
03 01 05	Piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverice i furnir koji nisu navedeni pod 03 01 04*	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
03 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
03 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
03 03 01	Otpadna kora i otpaci drveta	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
03 03 07	Mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
03 03 08	Otpad od sortiranja papira i kartona za recikliranje	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
03 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani Tekstili, elastomeri, plastomeri	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
05 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
06 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
07 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*

07 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
08 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
08 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
08 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
08 04 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
09 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
10 01 01	Taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
10 01 03	Lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drva	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
10 02 01	Otpad od obrade šljake	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
10 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
10 10 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
10 12 01	Otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
10 12 03	Čestice i prašina	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
10 12 08	Otpad od keramike, cigli, crijeva i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
10 12 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*

10 13 04	Otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
10 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
11 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
11 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
12 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 05 01	Nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 05 03	Kompost koji nije u skladu sa specifikacijom	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 06 04	Proizvod digestije od anaerobne obrade komunalnog otpada	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 07 03	Procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02**	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 09 01	Kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 09 04	Istrošeni aktivni ugljen	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 09 05	Zasićene ili istrošene smole ionskih izmjenjivača	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*

19 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 11 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 01 41	Otpad od čišćenja dimnjaka	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 01 99	Ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 02 01	Biorazgradivi otpad	20 02 01	Biorazgradivi otpad
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 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 na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*

<b>VRSTA UREĐAJA/OPREME</b>	<b>NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP</b>	<b>INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)</b>	<b>NAMJENA</b>
BULDOZER	CATERPILAR, CAT D6N LGP	-	Slojevito rasprostiranje otpada preko radne plohe i zbijanje otpada

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tijelo odlagališta otpada sastoji se od dvije kazete za prihvat otpada ukupne površine 14.452 m<sup>2</sup> (1,45 ha), s izgrađenim temeljnim brtvenim sustavom i sustavom za prikupljanje procjedne vode iz tijela odlagališta te sustavom za odvodnju oborinskih voda. Na tako uređeno tijelo odlagališta premjestio se prethodno odloženi otpad te se koristi za deponiranje novih količina otpada koje se obavlja tehnologijom sanitarnog odlaganja uz svakodnevno prekrivanje odloženog otpada.

Nakon dovoza otpada na neopasnog otpada na lokaciju odlagališta provodi se evidentiranje, kontrola, vaganje, i upućivanje na mjesto istresanja otpada na tijelo odlagališta.

Nakon istresanja (odlaganja), otpad se buldozerom slojevito rasprostire preko radne plohe tako da se prvo postigne vanjski nagib pokosa 1:3. Otpad se rasprostire u slojevima debljine 0,3-0,5 m. Istovremeno se provodi i zbijanje otpada.

Na kraju radnog dana, nakon provođenja prethodnih radnji otpad se prekriva dnevnom prekrivkom.

### Kapacitet

Prema važećim dozvolama, na uređenu odlagališnu plohu može se odložiti oko 110.000 m<sup>3</sup> neopasnog otpada.

### Izvedba monitoringa

Mjere predviđene za praćenje emisija u okoliš (monitoring), s metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata mjerenja propisani su točkom B. Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš za Sanaciju i privremeno korištenje odlagališta komunalnog Bačanska, Općin Davor (Klasa: up/i 351-03/04-02/082, Urbroj: 531-08-03-1-LP/DR-06-13, Zagreb, 23.05.2006.) kojeg se operater, Komunalac Davor d.o.o., dužan pridržavati.

### Nadzor rada odlagališta

Gore navedenim Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš, propisane su i kontrolne tehnike kojih se operater dužan pridržavati.

### Interventni planovi postupanja za slučaj prekoračenja parametara za emisije

Operater je dužan izraditi Interventne planove postupanja za slučaj prekoračenja parametara za emisije te se istih pridržavati.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Tvrtka "Komunalac Davor., d.o.o. donijela je odluku o imenovanju osobe odgovorne za gospodarenje otpadom koja je dužna:

- osigurati gospodarenje otpadom sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom;
- osigurati poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom;
- osigurati praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja;
- sastaviti pisane upute rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu i pratiti njihovo provođenje;
- provoditi kontrolu mjera radi onemogućavanja pristupa neovlaštenim osobama (video nadzor, angažiranje zaštitarske službe, isticanje obavijesti i sl.);
- provoditi kontrolu mjera čišćenja i uklanjanja rasutog i/ili razlivenog otpada;
- voditi evidenciju o izvanrednim događajima u građevini za gospodarenje otpadom;
- organizirati i nadgledati provedbu sustava upravljačkog nadzora sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom;
- izvijestiti odgovornu osobu u pravnoj osobi o promjeni propisanih uvjeta iz dozvole za gospodarenje otpadom radi pokretanja postupka izmjene i/ili dopune dozvole;
- osigurati izvršenje mjera određenih rješenjem inspektora zaštite okoliša u roku za njihovo izvršenje;
- osigurati vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada sukladno *Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15,117/17)*.

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom, kao i zamjenik odgovorne osobe u procesu odlaganja otpada kontroliraju i osiguravaju sljedeće:

- Ulazak i izlazak na odlagalište moguć je samo po pristupnom putu uz registriranje svakog ulaska i izlaska na porti.
- Kontrolu količine i vrste otpada na odlagalištu otpada koji će se uspoređivati sa izdatom dozvolom. Ukoliko sadržaj dovezenog otpada ne odgovara izdatoj dozvoli, ne smije dozvoliti istresanje otpada na odlagalištu otpada.
- Evidencija količina i vrsta dovezenog otpada na odlagalište vrši se na porti. Ova evidencija provodi se sukladno važećem zakonu na propisanom ONTO obrascu.
- Osigurati dezinfekciju, dezinsekciju i deratizaciju cijele lokacije odlagališta „Bačanska" od strane ovlaštenih tvrtki.
- Ispravnost strojeva s povećanom opasnošću koji su ispitani za rad na siguran način.

- Radnici koji rade na strojevima obučeni su za rad na siguran način.

Operater Komunalac Davor d.o.o. dužan je izraditi Interventne planove postupanja za slučaj prekoračenja parametara za emisije te se istih pridržavati.

### Upute za rad

- Tehnologija odlaganja otpada sastoji se od osnovnih operacija koje se odvijaju tijekom radnog dana:
  - Istresanje otpada na radnu plohu s uređenim temeljnim brtvenim sustavom,
  - Rasprostiranje otpada u slojeve,
  - Zbijanje otpada,
  - Dnevno prekrivanje otpada
  - Prekrivanje popunjene etaže glinovitim ili inertnim materijalom
- Radnik na stroju osposobljen je za rad na siguran način. Upute za rad na siguran način nalaze se na vidljivom mjestu uređaja, a sadrže sljedeće upute:
  - Strojem smije upravljati samo osposobljeni radnik,
  - Prije početka rada uvjeriti se da rad stroja neće ugroziti druge radnike,
  - Zabranjeno je čistiti, podmazivati i popravljati stroj koji je u pogonu,
  - Prostor oko stroja mora biti očišćen i pristup stroju mora biti slobodan,
  - Nositi osobna zaštitna sredstva,
  - Upotrebljavati samo ispravan alat,
  - Ne skidati zaštitne naprave sa stroja,
  - Prijaviti odgovornoj osobi kvar ili nedostatak na stroju.

## b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE

Propisane mjere kontrole meteoroloških parametara, emisija tvari u zrak (odlagališni plin), procjedne, površinske i oborinske vode, kontrole podzemne vode i mjere kontrole stabilnosti tijela odlagališta te mjere sprječavanja i smanjenja onečišćenja okoliša dane su u *Prilogu IV. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19)*.

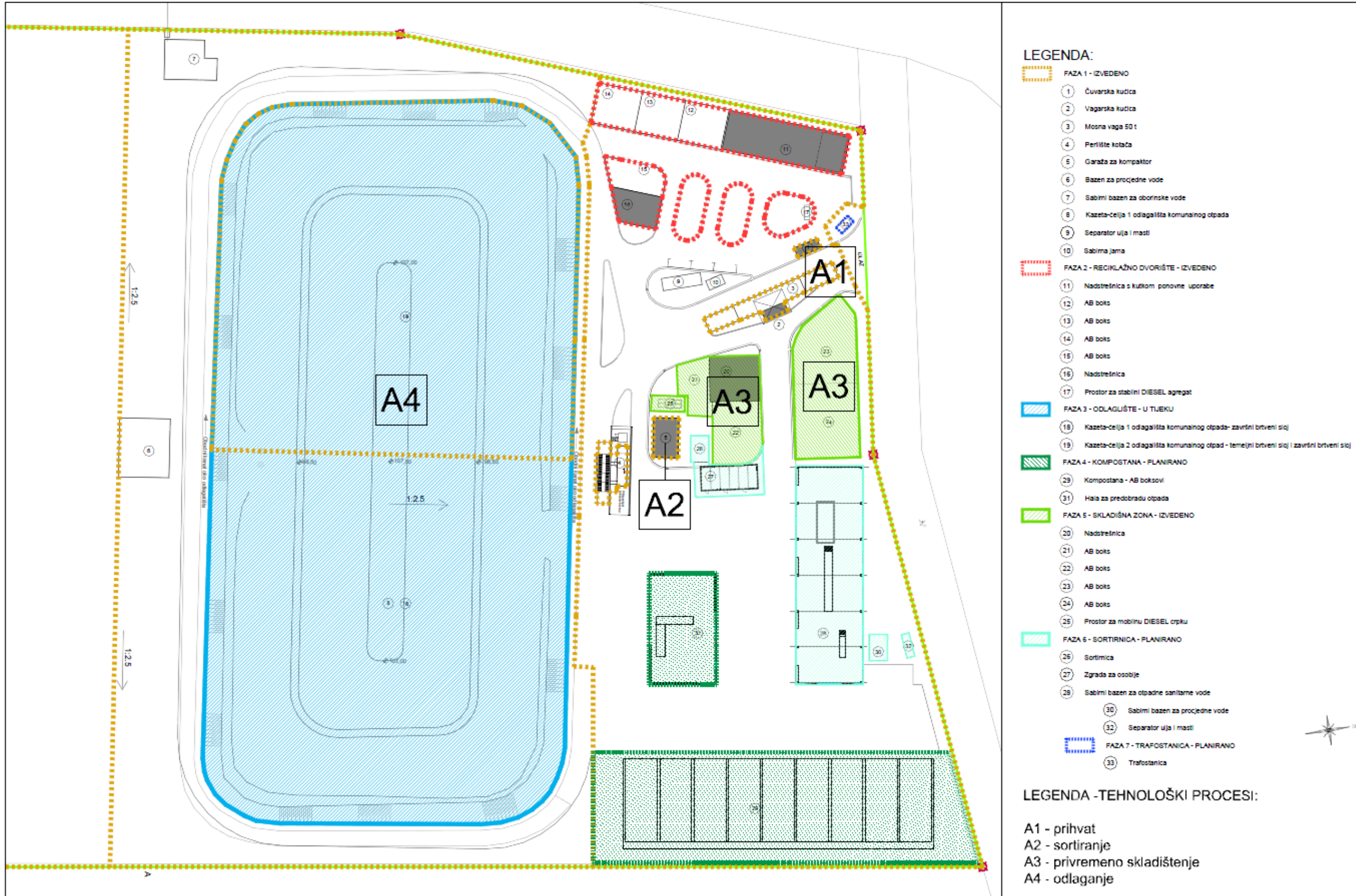
Mjere predviđene za praćenje emisija u okoliš (monitoring), s metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata mjerenja propisani su točkom B. *Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš za Sanaciju i privremeno korištenje odlagališta komunalnog Bačanska, Općin Davor* (Klasa: up/i 351-03/04-02/082, Urbroj: 531-08-03-1-LP/DR-06-13, Zagreb, 23.05.2006.)

Tablica 7.

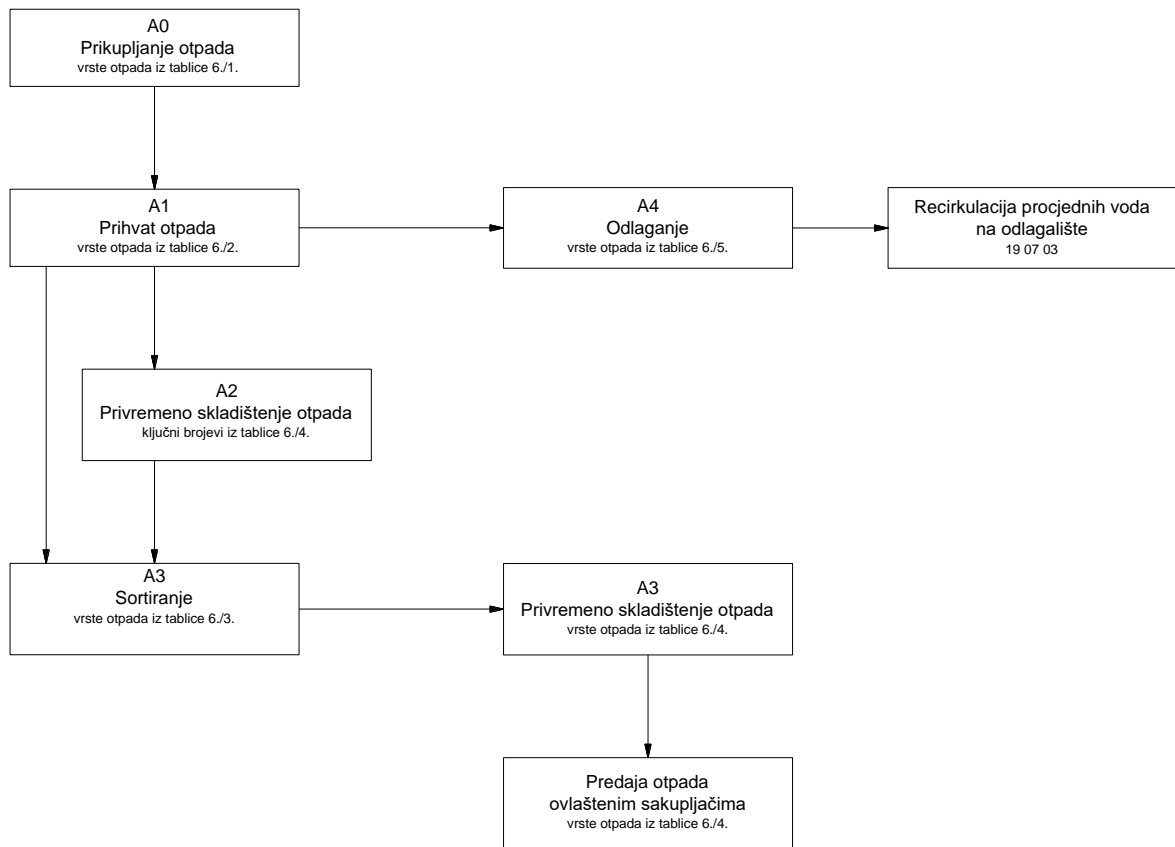
	<b>OBVEZA</b>
ZRAK	<i>Praćenje sastava odlagališnog plina tijekom sanacije, korištenja i nakon prestanka korištenja odlagališta – u odlagališnom plinu mjeriti osnovne parametre koji nastaju kod mikrobiološke razgradnje otpada i to: metan. CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, vodik, kisik. Mjerenje sastava i količine odlagališnog plina provoditi na bunarima za pasivno otplinjavanje. Mjerenja provoditi četiri puta godišnje (kvartalno) za vrijeme faze sanacije odlagališta. Nakon proveden sanacije odnosno zatvaranja odlagališta monitoring provoditi dva puta godišnje narednih 10 godina, a nakon toga jednom u dvije godine sljedećih 10 godina.</i>
VODA	<p><i>Praćenje kakvoće procjedne vode – provoditi mjerenje sastava i količina akumuliranih tvari u procjednim vodama iz sabirnog bazena za procjedne vode. Sastav, količina i vrijednosti fizikalno-kemijskih svojstava procjednih voda mjeriti na sljedeće parametre: TOC, As, Pb, Cd, CR, Ni, Zn, Cu, Hg, fenoli, fluoridi, amonijak, cijanid (lakooslobodivi), nitriti, AOX, isparni ostatak, električna vodljivost i pH vrijednost. Provoditi i mjerenje dodatnih parametara u procjednim vodama i to BPK<sub>5</sub> i KPK. Mjerenja provoditi četiri puta godišnje (kvartalno) za vrijeme faze sanacije odlagališta. Nakon proveden sanacije odnosno zatvaranja odlagališta monitoring provoditi dva puta godišnje narednih 10 godina, a nakon toga jednom u dvije godine sljedećih 10 godina.</i></p> <p><i>Praćenje kakvoće oborinske vode – provoditi kontrolu i sastav oborinske vode na izlazu iz obodnog kanala odnosno sabirnog bazena u upojni bunar. Mjerenja provoditi jednom godišnje tijekom sanacije odlagališta. Nakon zatvaranja odlagališta, mjerenja provoditi jednom godišnje narednih 10 godina, a nakon toga jednom u dvije godine sljedećih 10 godina, na pokazatelje kao i za procjedne vode.</i></p> <p><i>Praćenje kakvoće vode u plitkom podzemlju – oborinska voda u plitkom podzemlju može sadržavati onečišćenja koja po svom sastavu sadrži procjedna voda. Parametri praćenja su stoga identični parametrima praćenja procjedne vode (TOC, As, Pb, Cd, CR, Ni, Zn, Cu, Hg, fenoli, fluoridi, amonijak, cijanid (lakooslobodivi), nitriti, AOX, isparni ostatak, električna vodljivost i pH vrijednost). Vrijeme trajanja praćenja vode u plitkom podzemlju je tijekom</i></p>

	<p><i>trajanja fazne sanacije odlagališta Baćanska četiri puta godišnje. Nakon provedene sanacije odnosno zatvaranja odlagališta potrebno je provoditi monitoring podzemne vode dva puta godišnje narednih 10 godina, a nakon toga jednom u dvije godine sljedećih 10 godina, na pokazatelje kao za procjedne vode.</i></p> <p><i>Praćenje kakvoće podzemne vode na vodocrpilištu Davor – Praćenje kakvoće podzemne vode obavljati četiri puta godišnje tijekom sanacije odlagališta. Nakon provedene sanacije odnosno zatvaranja odlagališta potrebno je provoditi monitoring podzemne vode dva puta godišnje narednih 10 godina, a nakon toga jednom u dvije godine sljedećih 10 godina.</i></p>
<b>MORE</b>	-
<b>TLO</b>	-
<b>SUSTAV ODVODNJE OTPADNIH VODA</b>	<p><i>Potrebno je povremeno vršiti kontrolu sustava odvodnje bilo vizualnim pregledom (obodni kanali površinske odvodnje) ili pregledom pomoću kamera, ukoliko se radi o zatvorenom sustavu odvodnje.</i></p>

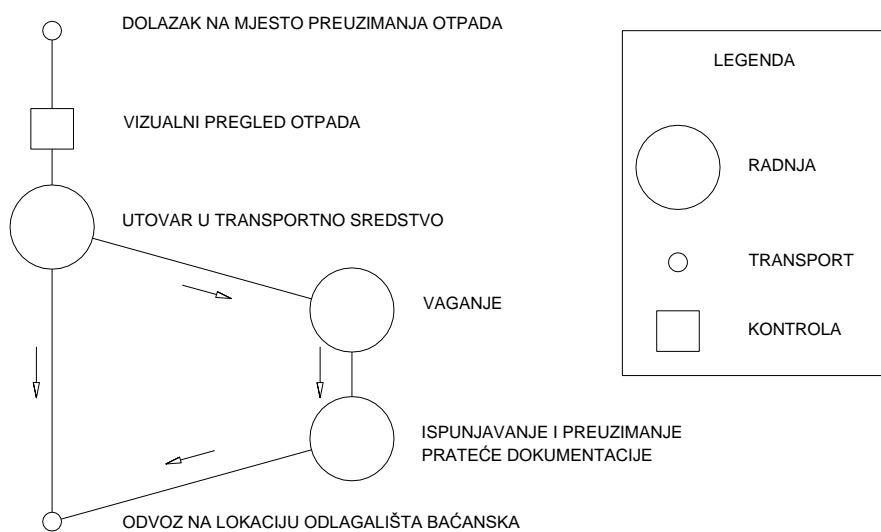
## V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



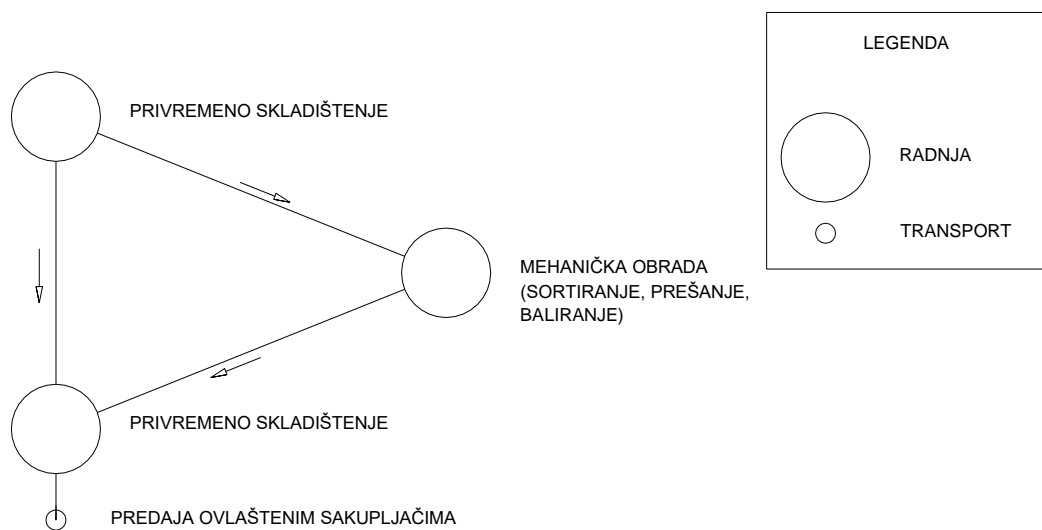
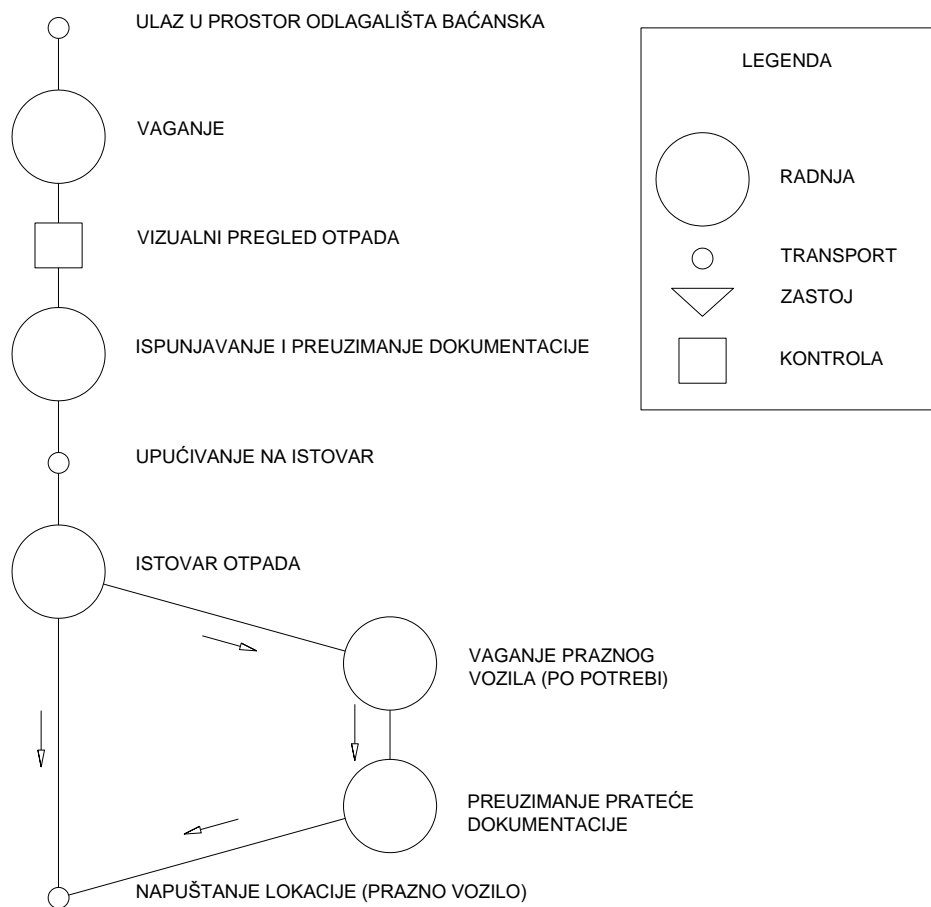
## VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA



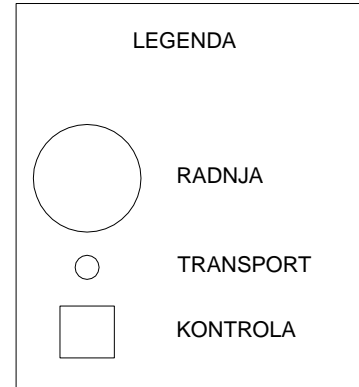
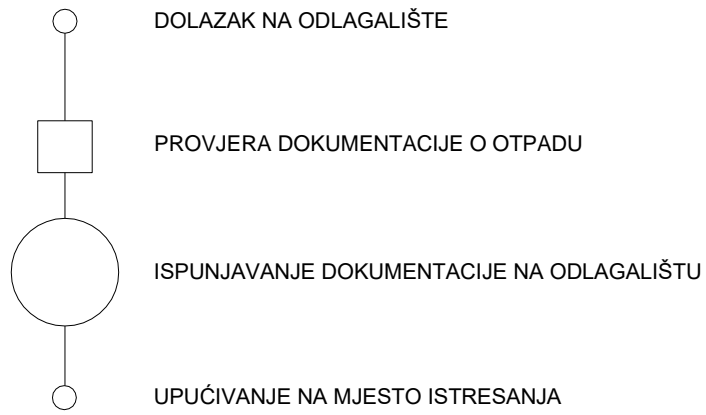
### A0. PRIKUPLJANJE OTPADA



A1. PRIHVAT OTPADA



A4. ODLAGANJE



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

U slučaju prijevremenog prestanka rada, odnosno izvanrednog uklanjanja/demontaže odlagališta otpada "Bačanska", a u cilju izbjegavanja rizika od onečišćenja ili sprječavanja opasnosti po zdravlje ljudi, postupit će se po Programu razgradnje koji će obuhvatiti sljedeće aktivnosti:

- obustava rada postrojenja, uključujući sve tehnološke procese, procese skladištenja i pomoćne procese,
- pražnjenje svih skladišta i spremnika
- uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada,
- čišćenje građevine,
- rastavljanje i uklanjanje opreme,
- rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu,
- odvoz i zbrinjavanje otpada putem ovlaštenih pravnih osoba,
- pregled lokacije i ocjena stanja okoliša,
- ovjera dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije.

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

## VIII. IZRAČUNI

### a) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA

AB boks površine 102 m<sup>2</sup>

AB boks površine 190 m<sup>2</sup>

AB boks površine 287 m<sup>2</sup>

AB boks površine 303 m<sup>2</sup>

Nadstrešnica površine 143 m<sup>2</sup>

Ukupna površina skladišnog prostora: 1.025 m<sup>2</sup>

Ukupan volumen skladišnog prostora: 1.025 m<sup>2</sup> x 3,0 m (optimalna visina za skladištenje) = 3.075 m<sup>3</sup>

Korisni prostor skladišta: 75% ukupnog volumena skladišta = 2.306,25 m<sup>3</sup>.

### b) UKUPNI KAPACITET ODLAGALIŠTA

Kapacitet projektiranog odlagališta, prema postojećoj projektnoj dokumentaciji i ishođenim dozvolama iznosi 110.000 m<sup>3</sup>. Volumna masa miješanog komunalnog otpada iznosi 0,6 t/m<sup>3</sup> pa je kapacitet odlagališta 66.000 tona.

### c) DOPUŠTENA KOLIČINA OTPADA PO K. BR.

Izračun dopuštene količine otpada u tonama, po ključnim brojevima, a temeljem faktora za otpad preuzetih iz Europäischer Abfallkatalog EAK:

SREDNJA VRIJEDNOST FAKTORA ZA OTPAD: 1,32

br.	k. b.	NAZIV	FAKTOR ZA OTPAD (t/m <sup>3</sup> )	DOPUŠTENA KOLIČINA ZA SKLADIŠTENJE (faktor za otpad x korisni volumen skladišta) (t)	DOPUŠTENA KOLIČINA ZA ODLAGANJE (m <sup>3</sup> )
1	02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja	0,85		110.000,00
2	02 01 03	Otpadna biljna tkiva	1,15		110.000,00
3	02 01 07	Otpad iz šumarstva	0,85		110.000,00
4	02 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	0,85		110.000,00
5	02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	1,15		110.000,00
6	02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	0,95		110.000,00
7	02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	1,0		110.000,00

8	02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,0		110.000,00
9	02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	0,90		110.000,00
10	02 06 02	Otpad od sredstava za konzerviranje	1,15		110.000,00
11	02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,15		110.000,00
12	02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	0,68		110.000,00
13	02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	0,60		110.000,00
14	02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,05		110.000,00
15	03 01 01	Otpadna kora i pluto	0,50		110.000,00
16	03 01 05	Piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverice i furnir koji nisu navedeni pod 03 01 04*	0,53		110.000,00
17	03 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,50		110.000,00
18	03 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	0,98		110.000,00
19	03 03 01	Otpadna kora i otpaci drveta	0,50		110.000,00
20	03 03 07	Mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona	0,95		110.000,00
21	03 03 08	Otpad od sortiranja papira i kartona za recikliranje	0,95		110.000,00
22	03 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	0,58		110.000,00
23	04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstili, elastomeri, plastomeri)	0,40		110.000,00
24	04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,0		110.000,00
25	05 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,50		110.000,00
26	06 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	0,90		110.000,00
27	07 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	0,77		110.000,00
28	07 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	0,90		110.000,00
29	08 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	0,80		110.000,00
30	08 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,46		110.000,00
31	08 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,0		110.000,00
32	08 04 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,10		110.000,00

33	09 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	0,50		110.000,00
34	10 01 01	Taložni pepeop, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	0,70		110.000,00
35	10 01 03	Lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drva	1,0		110.000,00
36	10 02 01	Otpad od obrade šljake	1,21		110.000,00
37	10 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	2,82		110.000,00
38	10 10 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,50		110.000,00
39	10 12 01	Otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade	1,50		110.000,00
40	10 12 03	Čestice i prašina	1,25		110.000,00
41	10 12 08	Otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)	1,80		110.000,00
42	10 12 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	0,60		110.000,00
43	10 13 04	Otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna	1,64		110.000,00
44	10 13 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,50		110.000,00
45	11 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,45		110.000,00
46	11 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,25		110.000,00
47	12 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	2,52		110.000,00
48	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	0,15	346,0	-
49	15 01 02	Plastična ambalaža	0,11	253,60	-
50	15 01 04	Metalna ambalaža	1,10	2.536,0	-
51	15 01 07	Staklena ambalaža	0,30	691,90	-
52	15 01 09	Tekstilina ambalaža	0,40	922,50	-
53	19 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,20		110.000,00
54	19 05 01	Nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada	-		110.000,00
55	19 05 03	Kompost koji nije u skladu sa specifikacijom	-		110.000,00
56	19 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	-		110.000,00
57	19 06 04	Proizvod digestije od anaerobne obrade komunalnog otpada	-		110.000,00
58	19 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	-		110.000,00
59	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02**	1,0		110.000,00
60	19 09 01	Kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja	0,50		110.000,00

61	19 09 04	Istrošeni aktivni ugljen	0,80		110.000,00
62	19 09 05	Zasićene ili istrošene smole ionskih izmjenjivača	0,80		110.000,00
63	19 09 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,30		110.000,00
64	19 11 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	1,15		110.000,00
65	19 12 12	Ostali otpad od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	0,45		110.000,00
66	20 01 01	Papir i karton	0,15	346,0	-
67	20 01 02	Staklo	1,20	2767,50	-
68	20 01 10	Odjeća	0,40	922,50	-
69	20 01 11	Tekstili	0,40	922,50	-
70	20 01 39	Plastika	1,29	2.975,0	-
71	20 01 40	Metali	1	2306,25	-
72	20 01 41	Otpad od čišćenja dimnjaka	-		110.000,00
73	20 01 99	Ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način	-		110.000,00
74	20 02 01	Biorazgradivi otpad	0,40		110.000,00
75	20 02 02	Zemlja i kamenje	1,80		110.000,00
76	20 03 01	Miješani komunalni otpad	0,10		110.000,00
77	20 03 02	Otpad s tržnica	0,60		110.000,00
78	20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	0,80		110.000,00
79	20 03 07	Glomazni otpad	0,50		110.000,00
80	20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	-		110.000,00

#### d) IZRAČUN IZNOSA OSIGURANJA OD ŠTETE

Minimalni iznos osiguranja (MIO) od štete koja može nastati trećim osobama kao posljedica obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom, ovisno o djelatnosti koju obavljaju, izračunava se prema sljedećem matematičkom izrazu:

$$\begin{aligned} \text{MIO} &= \text{UKO} \times \text{KS}_{\text{ONI}} \times \text{KS}_{\text{DGO}} \times 7,5 \text{ kuna} \\ &= 71.040,0 \times 1,2 \times 1,8 \times 7,5 = 1.150.848,0 \text{ kuna} \end{aligned}$$

gdje je:

MIO minimalni iznos osiguranja

UKO ukupna količina otpada u obavljanju djelatnosti gospodarenja otpadom izražena u tonama sukladno Tablici 3.

KS<sub>ONI</sub> koeficijent sigurnosti prema svojstvu otpada; 1,8 za opasni otpad i 1,2 za neopasni otpad

$K_{SDGO}$  koeficijent sigurnosti/rizika prema vrsti obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom; 1,2 za djelatnost sakupljanja otpada, 1,5 za djelatnost oporabe otpada i 1,8 za djelatnost zbrinjavanja otpada

#### e) IZRAČUN IZNOSA FINACIJSKOG JAMSTVA ZA OSIGURANJE TROŠKOVA ODLAGANJA OTPADA

Financijsko jamstvo (polica osiguranja ili jamstvo banke) potrebno je za osiguranje troškova odlaganja otpada uključujući obavljanje mjera zaštite okoliša nakon zatvaranja odlagališta.

Troškovi odlaganja otpada uključuju troškove:

1. projektiranja, izgradnje i sanacije odlagališta: *sanacija odlagališta je izvršena, nema troškova*
2. operativne troškove rada odlagališta / godina dana (praćenje monitoringa, troškovi plaća i materijalnih prava radnika, troškovi tekućeg održavanja, troškovi goriva te amortizacija): **543.700,00 kn**
3. posebne naknade za opterećivanje okoliša otpadom / godina dana: **29.868,48 kn**
4. procijenjene troškove zatvaranja odlagališta, održavanja i nadzora nakon zatvaranja za period od najmanje 30 godina kako slijedi:
  - 4.1. troškovi zatvaranja odlagališta (jednokratno):  $3.500.000,00 \times 0,30 = 1.050.000,00 \text{ kn}^*$
  - 4.2. troškovi održavanja (tijekom 30 godina):  $10.000,00 \times 30 = 300.000,00 \text{ kn}$
  - 4.3. troškovi nadzora nakon zatvaranja / monitoring (tijekom 30 godina):  $11.258,00 \times 30 = 337.740,00 \text{ kn}$
4. Ukupno: **1.687.740,00 kn**

**Iznos financijskog jamstva za osiguranje troškova odlaganja otpada iznosi:**

**2.261.308,48 kn.**

\* Ukupni troškovi zatvaranja odlagališta iznose 3.500.000,00 kn, od čega 70% plaća Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, a 30% Komunalac Davor d.o.o.

## PRILOZI



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA  
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/ 1057  
Urbroj: 314-01-99-1  
Zagreb, 18. kolovoza 1999.

Na temelju članka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu PAŠOVIĆ DRAGICE, dipl.ing.građ., METKOVIĆ, P. KREŠIMIRA IV.193, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je

### RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva** upisuje se **PAŠOVIĆ DRAGICA**, (JMBG 1604960387518), dipl.ing.građ., METKOVIĆ, pod rednim brojem **1057**, s danom upisa **28.07.1999.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva**, PAŠOVIĆ DRAGICA, dipl.ing.građ., METKOVIĆ, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

### Obrazloženje

PAŠOVIĆ DRAGICA, dipl.ing.građ., podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovana stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. DRAGICA PAŠOVIĆ, 20350 METKOVIĆ, P. KREŠIMIRA IV.193
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



S poštovanjem,  
osigurala Croatia.

Regija Rijeka  
51000 Rijeka, Korzo 39  
OIB: 26187994862

Dragica Pašović  
PETROVARADINSKA ULICA 5A  
10000 Zagreb

#### POTVRDA O OSIGURANJU

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

Osiguranik: Dragica Pašović, PETROVARADINSKA ULICA 5A, 10000 Zagreb, OIB: 01201938788  
Članski broj: G1057

**Osigurane opasnosti:** Obvezno osiguranje članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje

**Trajanje osiguranja:** polugodišnje  
**Obračunsko razdoblje:** 01.12.2019. - 01.06.2020.

**Limit pokrivanja:** Osiguranje od odgovornosti za svakog osiguranika na iznos osiguranja za osnovno pokrivenje i za čisto imovinsku štetu od ukupno 1.000.000,00 kuna po svakom štetnom događaju. Ako jedan osiguranik slučajno prouzroči dva, tri ili više osiguranika ukupni limit po tom osiguranom slučaju iznosi najviše 3.000.000,00 kuna po osiguranom slučaju.

**Agregatni limit:** Ukupni godišnji agregatni limit za osnovno pokrivenje i za čisto imovinsku štetu po osiguraniku iznosi 3.000.000,00 kuna.

**Premija i plaćanje premije:** Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja građenja, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 30.05.2017., Aneksom br. 1 od dana 30.04.2018., Aneksom br. 2 od dana 31.10.2018., Aneksom br. 3 od dana 17.05.2019. te Aneksom br. 4 od dana 08.11.2019. sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

**Uvjeti:** Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji pod nazivom Klauzula za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji od 1.06.2017. i Opći uvjeti za osiguranje imovine

**Napomena:** Sukladno čl. 16 Ugovora o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja građenja, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 30.05.2017., Aneksu br. 1 od dana 30.04.2018., Aneksu br. 2 od dana 31.10.2018., Aneksu br. 3 od dana 17.05.2019. te Aneksu br. 4 od dana 08.11.2019. sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i HKIG, svi osiguranici prilikom ugovaranja bilo koje vrste osiguranja (osim životnog osiguranja, rentnog osiguranja, putnog zdravstvenog osiguranja (CORIS), zdravstvenog osiguranja i osiguranja od autoodgovornosti, te ako kao članovi HAK-a već ne ostvaruju poseban popust) mogu koristiti popust od 20%. Kod ugovaranja osiguranja od profesionalne odgovornosti fizičkih osoba, članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva, kao i pravnih osoba u kojima su članovi Hrvatske komore inženjera građevinarstva zaposlenici, ovlaštenih za energetska certificiranja zgrada, ostvaruje se popust od 30% na redovnu premiju ovog osiguranja.

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva 078140021962.

U Rijeci, 01.12.2019.



OSIGURATELJ