

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

GIRK Kalun d.d., Drniš

za obavljanje djelatnosti sakupljanja i oporabe neopasnog otpada

na lokaciji Stjepana Radića 86, 22320, Drniš

Nositelj izrade: Matea Vrljićak mag.ing.aedif

Mjesto i datum izrade: Rijeka, rujan, 2017.

Verzija: 1

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	naziv tijela koje izdaje dozvolu M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: /	

KAZALO

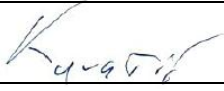
I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM.....	3
II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....	5
Tablica 1.....	5
Tablica 2.....	5
Tablica 3.....	23
Tablica 4.....	31
III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM	32
Opći uvjeti – Tablica 5.1.	32
Posebni uvjeti – Tablica 5.2.	34
IV. TEHNOLOŠKI PROCESI	37
a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	37
Tehnološki procesi prikupljanja, prihvata i privremenog skladištenja otpada – Tablica 6.1.	37
Tehnološki proces razdvajanja otpada – Tablica 6.2.	50
Tehnološki proces oporabe ugradnjom u proizvod – Tablica 6.3.	58
Tehnološki proces oporabe građevnog otpada – Tablica 6.4.	60
Tehnološki proces oporabe biorazgradivog otpada – Tablica 6.5.....	63
b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA - <i>Tablica 7.</i>	65
V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	66
VI. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA	69
VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....	70
VIII. IZRAČUNI.....	71
IX. PRILOZI	73
Prilog 1) Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata	73
Prilog 2) Preslika dokaza o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata	76

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

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Matea Vrljićak 		
OIB	65080653676		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Ovlašteni inženjer građevinarstva, mag. ing. aedif., VSS (VII/1)		
NAZIV KOMORE	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA		
TELEFON	051/ 633-400	E-POŠTA	matea@dls.hr
MOBITEL	091 20 50 044	TELEFAKS	051/ 633-013

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Marko Karašić 		
OIB	06473459489		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.stroj. VSS (VII/1)		
TELEFON	051/ 633-400	E-POŠTA	marko@dls.hr
MOBITEL	091 205 0870	TELEFAKS	051/ 633-013

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	GIRK Kalun dioničko društvo		
SKRAĆENA TVRTKA	GIRK Kalun d.d.		
MBO/MBS	3036111	OIB	34158554107
		OBRTNICA	
SJEDIŠTE			
MJESTO	Drniš	BROJ POŠTE	22320
ULICA I BROJ	Stjepana Radića 5	ŽUPANIJA	Šibensko-kninska
TELEFON	022 888 888	E-POŠTA	kalun@kalun.hr
MOBITEL		TELEFAKS	022 888 880

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Drniš	BROJ POŠTE	22320
ULICA I BROJ	Stjepana Radića 86	ŽUPANIJA	Šibensko-kninska
PODACI IZ KATASTRA			
K. O.	Drniš		
K. Č. BR.	1863/408, 1000, 1001, 994		

PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA

K.O.	Drniš
ZK.UL. BR	
	3241
ZK. Č. BR.	1863/408

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

Tablica 1.

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA	JEDINICA
1	S	A	Prikupljanje otpada	∞	-
2		B	Prihvat otpada	770 000*	t/god
3	R13	C	Skladištenje otpada	37 551,5	m ³
4	R12	C1	Razdvajanje otpada	520 000	t/god
5	R5	D	Recikliranje/obnavljanje drugih anorganskih materijala ugradnjom u proizvod u postupku hidratizacije	40 000	t/god
6		E	Recikliranje/obnavljanje drugih anorganskih materijala ugradnjom u građevinske materijale	480 000	t/god
7	R3	F	Oporaba biorazgradivog otpada – proizvodnja čvrstog biogoriva	120 000	t/god

Tablica 2.

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	01 01 02	∞	X						
		480.000					13		
2.	01 04 08	∞	X						
		510.000					13		
		510.000					12		01 04 08, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
		480.000					5		
3.	01 04 09	∞	X						
		480.000					13		
4.	01 04 10	∞	X						
		480.000					13		
		480.000					12		01 04 10, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
5.	01 04 12	∞	X						
		510.000					13		
		480.000					5		
6.	01 04 13	∞	X						
		510.000					13		
		480.000					5		
7.	01 04 99	∞	X						
		480.000					13		
8.	02 01 03	∞	X						
		170.000					13		
		170.000					12		02 01 03, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		120.000					3		
9.	02 01 04	∞	X						
		10.000					13		
10.	02 01 07	∞	X						
		170.000					13		

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
		170.000					12		02 01 07, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		120.000					3		
11.	02 01 99	∞	X						
		10.000					13		
12.	02 02 03	∞	X						
		10.000					13		
13.	02 02 04	∞	X						
		10.000					13		
14.	02 02 99	∞	X						
		10.000					13		
15.	02 03 01	∞	X						
		10.000					13		
16.	02 03 04	∞	X						
		15.000					13		
17.	02 04 02	∞	X						
		480.000					13		
18.	02 04 03	∞	X						
		15.000					13		
19.	02 04 99	∞	X						
		15.000					13		
20.	02 05 01	∞	X						
		15.000					13		
21.	02 05 02	∞	X						

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
		15.000					13		
22.	02 05 99	∞	X						
		15.000					13		
23.	02 06 01	∞	X						
		15.000					13		
24.	02 06 02	∞	X						
		15.000					13		
25.	02 06 03	∞	X						
		15.000					13		
26.	02 06 99	∞	X						
		15.000					13		
27.	02 07 02	∞	X						
		15.000					13		
28.	02 07 03	∞	X						
		15.000					13		
29.	02 07 04	∞	X						
		15.000					13		
30.	02 07 05	∞	X						
		15.000					13		
31.	02 07 99	∞	X						
		15.000					13		
32.	03 01 01	∞	X						
		50.000					13		
33.	03 01 05	∞	X						

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
		170.000					13		
		170.000					12		03 01 05, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		120.000					3		
34.	03 01 99	∞	X						
		50.000					13		
35.	03 03 01	∞	X						
		170.000					13		
		170.000					12		03 03 01, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		120.000					3		
36.	03 03 07	∞	X						
		15.000					13		
37.	03 03 08	∞	X						
		15.000					13		
38.	03 03 09	∞	X						
		150.000					13		
39.	03 03 10	∞	X						
		15.000					13		
40.	03 03 11	∞	X						
		15.000					13		
41.	03 03 99	∞	X						
		15.000					13		
42.	04 01 07	∞	X						
		15.000					13		

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
43.	04 01 99	∞	X						
		15.000					13		
44.	04 02 09	∞	X						
		15.000					13		
45.	04 02 10	∞	X						
		15.000					13		
46.	04 02 15	∞	X						
		15.000					13		
47.	04 02 20	∞	X						
		15.000					13		
48.	04 02 21	∞	X						
		15.000					13		
49.	04 02 22	∞	X						
		15.000					13		
50.	04 02 99	∞	X						
		15.000					13		
51.	05 01 10	∞	X						
		15.000					13		
52.	05 01 17	∞	X						
		50.000					13		
53.	05 01 99	∞	X						
		15.000					13		
54.	06 05 03	∞	X						
		15.000					13		

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
55.	06 09 04	∞	X						
		15.000					13		
56.	06 09 99	∞	X						
		15.000					13		
57.	06 13 03	∞	X						
		15.000					13		
58.	06 13 99	∞	X						
		15.000					13		
59.	07 01 12	∞	X						
		15.000					13		
60.	07 01 99	∞	X						
		15.000					13		
61.	07 02 12	∞	X						
		15.000					13		
62.	07 02 13	∞	X						
		15.000					13		
63.	07 02 99	∞	X						
		15.000					13		
64.	07 03 12	∞	X						
		15.000					13		
65.	07 03 99	∞	X						
		15.000					13		
66.	07 04 12	∞	X						
		15.000					13		

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
67.	07 04 99	∞	X						
		15.000					13		
68.	07 05 12	∞	X						
		15.000					13		
69.	07 05 99	∞	X						
		15.000					13		
70.	07 06 12	∞	X						
		15.000					13		
71.	07 06 99	∞	X						
		15.000					13		
72.	07 07 12	∞	X						
		15.000					13		
73.	07 07 99	∞	X						
		15.000					13		
74.	08 04 10	∞	X						
		15.000					13		
75.	08 04 99	∞	X						
		15.000					13		
76.	09 01 99	∞	X						
		15.000					13		
77.	10 01 21	∞	X						
		15.000					13		
78.	10 02 01	∞	X						
		480.000					13		

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
		480.000					12		10 02 01, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
79.	10 02 02	∞	X						
		480.000					13		
		480.000					12		10 02 02, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
80.	10 03 02	∞	X						
		15.000					13		
81.	10 03 18	∞	X						
		15.000					13		
82.	10 03 99	∞	X						
		15.000					13		
83.	10 08 13	∞	X						
		15.000					13		
84.	10 08 14	∞	X						
		15.000					13		
85.	10 08 99	∞	X						
		15.000					13		
86.	10 09 08	∞	X						
		480.000					13		
		480.000					12		10 09 08, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
87.	10 10 08	∞	X						
		480.000					13		
		480.000					12		10 10 08, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
88.	10 12 08	∞	X						
		480.000					13		
		480.000					12		10 12 08, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
89.	10 13 04	∞	X						
		520.000					13		
		520.000					12		10 13 04, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		520.000					5		
90.	10 13 99	∞	X						
		15.000					13		
91.	11 01 14	∞	X						
		15.000					13		
92.	11 01 99	∞	X						
		15.000					13		
93.	11 02 03	∞	X						
		15.000					13		
94.	11 02 99	∞	X						
		15.000					13		

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
95.	12 01 05	∞	X						
		15.000					13		
96.	12 01 99	∞	X						
		15.000					13		
97.	15 01 01	∞	X						
		15.000					13		
98.	15 01 02	∞	X						
		15.000					13		
99.	15 01 03	∞	X						
		170.000					13		
		170.000					12		15 01 03, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		120.000					3		
100.	15 01 05	∞	X						
		15.000					13		
101.	15 01 06	∞	X						
		15.000					13		
102.	15 01 09	∞	X						
		15.000					13		
103.	15 02 03	∞	X						
		15.000					13		
104.	16 01 19	∞	X						
		15.000					13		
105.	16 01 22	∞	X						

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
		15.000					13		
106.	16 01 99	∞	X						
		15.000					13		
107.	16 03 06	∞	X						
		15.000					13		
108.	16 07 99	∞	X						
		15.000					13		
109.	16 11 02	∞	X						
		15.000					13		
110.	17 01 01	∞	X						
		510.000					13		
		510.000					12		17 01 01, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
111.	17 01 02	∞	X						
		510.000					13		
		510.000					12		17 01 02, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
112.	17 01 03	∞	X						
		510.000					13		
		510.000					12		17 01 03, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
113.	17 01 07	∞	X						

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
		510.000					13		
		510.000					12		17 01 07, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
114.	17 02 01	∞	X						
		170.000					13		
		170.000					12		17 02 01, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		120.000					3		
115.	17 02 03	∞	X						
		15.000					13		
116.	17 03 02	∞	X						
		480.000					13		
		480.000					12		17 03 02, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
117.	17 05 04	∞	X						
		510.000					13		
		510.000					12		17 05 04, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
118.	17 05 06	∞	X						
		510.000					13		
		510.000					12		17 05 06, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
119.	17 05 08	∞	X						
		480.000					13		
		480.000					12		17 05 08, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
120.	17 06 04	∞	X						
		480.000					13		
		480.000					12		17 06 04, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
121.	17 08 02	∞	X						
		480.000					13		
		480.000					12		17 08 02, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
122.	17 09 04	∞	X						
		510.000					13		
		510.000					12		17 09 04, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
123.	18 01 09	∞	X				5		
		15.000					13		
124.	18 02 08	∞	X						
		15.000					13		
125.	19 01 99	∞	X						
		15.000					13		

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
126.	19 02 03	∞	X						
		30.000					13		
127.	19 02 10	∞	X						
		30.000					13		
128.	19 02 99	∞	X						
		15.000					13		
129.	19 03 05	∞	X						
		495.000					13		
		495.000					12		19 03 05, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
130.	19 03 07	∞	X						
		495.000					13		
		495.000					12		19 03 07, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
131.	19 05 01	∞	X						
		15.000					13		
132.	19 05 02	∞	X						
		15.000					13		
133.	19 05 03	∞	X						
		15.000					13		
134.	19 05 99	∞	X						
		15.000					13		
135.	19 06 03	∞	X						

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
		15.000					13		
136.	19 06 99	∞	X						
		15.000					13		
137.	19 08 01	∞	X						
		15.000					13		
138.	19 08 02	∞	X						
		15.000					13		
139.	19 08 05	∞	X						
		480.000					13		
140.	19 08 09	∞	X						
		15.000					13		
141.	19 08 12	∞	X						
		480.000					13		
142.	19 08 14	∞	X						
		480.000					13		
143.	19 08 99	∞	X						
		15.000					13		
144.	19 09 01	∞	X						
		15.000					13		
145.	19 09 02	∞	X						
		480.000					13		
146.	19 09 03	∞	X						
		480.000					13		
147.	19 09 04	∞	X						

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
		15.000					13		
148.	19 09 99	∞	X						
		15.000					13		
149.	19 12 01	∞	X						
		15.000					13		
150.	19 12 04	∞	X						
		15.000					13		
151.	19 12 07	∞	X						
		170.000					13		
		170.000					12		19 12 07, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		120.000					3		
152.	19 12 08	∞	X						
		15.000					13		
153.	19 12 09	∞	X						
		495.000					13		
		495.000					12		19 12 09, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
154.	19 12 10	∞	X						
		30.000					13		
155.	19 12 12	∞	X						
		15.000					13		
156.	20 01 01	∞	X						
		15.000					13		

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
157.	20 01 08	∞	X						
		15.000					13		
158.	20 01 10	∞	X						
		15.000					13		
159.	20 01 11	∞	X						
		15.000					13		
160.	20 01 25	∞	X						
		15.000					13		
161.	20 01 32	∞	X						
		15.000					13		
162.	20 01 38	∞	X						
		170.000					13		
		170.000					12		20 01 38, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		120.000					3		
163.	20 01 39	∞	X						
		15.000					13		
164.	20 01 41	∞	X						
		15.000					13		
165.	20 01 99	∞	X						
		15.000					13		
166.	20 02 01	∞	X						
		135.000					13		
		135.000					12		20 02 01, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/ PREOSTAJE k.b.
			S	IS	PU	PP	R	D	
		120.000					3		
167.	20 02 02	∞	X						
		495.000					13		
		495.000					12		20 02 02, 19 12 02, 19 12 09, 19 12 12
		480.000					5		
168.	20 02 03	∞	X						
		15.000					13		
169.	20 03 03	∞	X						
		15.000					13		
170.	20 03 07	∞	X						
		30.000					13		

Tablica 3.

br.	k. b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA (t)
1.	01 01 02	otpad od iskopavanja nemetalnih mineralnih sirovina	37500
2.	01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*	52500
3.	01 04 09	otpadni pijesak i gline	37500
4.	01 04 10	otpad u obliku prašine i praha, koji nije naveden pod 01 04 07*	68750
5.	01 04 12	jalovina i ostali otpad od ispiranja i čišćenja ruda, koji nisu navedeni pod 01 04 07* i 01 04 11	68750
6.	01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*	65000
7.	01 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	37500
8.	02 01 03	otpadna biljna tkiva	43750

br.	k. b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA (t)
9.	02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)	12500
10.	02 01 07	otpad iz šumarstva	13750
11.	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	12500
12.	02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	12500
13.	02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	12500
14.	02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	12500
15.	02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije	12500
16.	02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	18750
17.	02 04 02	kalcijev karbonat koji nije u skladu sa specifikacijom	37500
18.	02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	18750
19.	02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
20.	02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	18750
21.	02 05 02	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	18750
22.	02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
23.	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	18750
24.	02 06 02	otpad od sredstava za konzerviranje	18750
25.	02 06 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	18750
26.	02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
27.	02 07 02	otpad od destilacije alkohola	18750
28.	02 07 03	otpad od kemijske obrade	18750
29.	02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	18750
30.	02 07 05	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	18750
31.	02 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
32.	03 01 01	otpadna kora i pluto	18750
33.	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverice, furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	25000
34.	03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	40000

br.	k. b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA (t)
35.	03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta	18750
36.	03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona	18750
37.	03 03 08	otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje	18750
38.	03 03 09	otpadni vapneni mulj	18750
39.	03 03 10	otpadna vlakna i muljevi od vlakana, punila i prevlake, nastaju pri mehaničkoj separaciji	18750
40.	03 03 11	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, nisu navedeni pod 03 03 10	18750
41.	03 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
42.	04 01 07	muljevi, posebno od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji ne sadrže krom	18750
43.	04 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
44.	04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregni, tekstil, elastomeri, plastomeri)	18750
45.	04 02 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)	18750
46.	04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*	18750
47.	04 02 20	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, nisu navedeni pod 04 02 19*	18750
48.	04 02 21	otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana	18750
49.	04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	15000
50.	04 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
51.	05 01 10	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, nisu navedeni pod 05 01 09*	18750
52.	05 01 17	bitumen	50000
53.	05 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
54.	06 05 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, nisu navedeni u 06 05 02*	18750
55.	06 09 04	otpad iz kemijskih procesa na bazi kalcija, koji nije naveden u 09 03*	56465
56.	06 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750

br.	k. b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA (t)
57.	06 13 03	ugljeno crnilo	18750
58.	06 13 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
59.	07 01 12	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, nisu navedeni pod 07 01 11*	18750
60.	07 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
61.	07 02 12	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, nisu navedeni pod 07 02 11	18750
62.	07 02 13	otpadna plastika	18750
63.	07 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
64.	07 03 12	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 03 11*	18750
65.	07 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
66.	07 04 12	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 04 11*	18750
67.	07 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
68.	07 05 12	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 05 11*	18750
69.	07 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
70.	07 06 12	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 06 11*	18750
71.	07 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
72.	07 07 12	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 07 11*	18750
73.	07 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
74.	08 04 10	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09*	18750
75.	08 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
76.	09 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
77.	10 01 21	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, nisu navedeni pod 10 01 20*	18750

br.	k. b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA (t)
78.	10 02 01	otpad od prerade šljake	46250
79.	10 02 02	neprerađena šljaka	68750
80.	10 03 02	istrošene anode	18750
81.	10 03 18	otpad iz proizvodnje anoda, koji sadrži ugljik i koji nije naveden pod 10 03 17*	18750
82.	10 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
83.	10 08 13	otpad iz proizvodnje anoda koji sadrži ugljik i koji nije naveden pod 10 08 12*	9375
84.	10 08 14	otpadne anode	9375
85.	10 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
86.	10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07*	68750
87.	10 10 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*	68750
88.	10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)	68750
89.	10 13 04	otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna	62500
90.	10 13 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
91.	11 01 14	otpad od odmašćivanja koji nije naveden pod 11 01 13*	18750
92.	11 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
93.	11 02 03	otpad iz proizvodnje anoda za elektrolitičke procese u vodenom mediju	18750
94.	11 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
95.	12 01 05	strugotine plastike	18750
96.	12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
97.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	7500
98.	15 01 02	plastična ambalaža	7500
99.	15 01 03	drvena ambalaža	22500
100.	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	18750

br.	k. b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA (t)
101.	15 01 06	miješana ambalaža	8125
102.	15 01 09	tekstilna ambalaža	6250
103.	15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zašt odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	18750
104.	16 01 19	plastika	13750
105.	16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način	11250
106.	16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
107.	16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05*	18750
108.	16 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
109.	16 11 02	obloge i vatrostalni otpad na bazi ugljika, koji potječe metalurških procesa i nije naveden pod 16 11 01*	18750
110.	17 01 01	beton	50000
111.	17 01 02	cigle	50000
112.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	50000
113.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje navedene pod 17 01 06*	50000
114.	17 02 01	drvo	18750
115.	17 02 03	plastika	18750
116.	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	68750
117.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	68750
118.	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	50000
119.	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 07*	37500
120.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 03*	33750
121.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 01*	23750
122.	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	23750

br.	k. b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA (t)
123.	18 01 09	lijekovi koji nisu navedeni pod 18 01 08*	18750
124.	18 02 08	lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07*	18750
125.	19 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
126.	19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	37500
127.	19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*	13750
128.	19 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
129.	19 03 05	stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04*	56250
130.	19 03 07	ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06*	13750
131.	19 05 01	nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada	13750
132.	19 05 02	nekompostirana frakcija životinjskog i biljnog otpada	13750
133.	19 05 03	kompost koji nije u skladu sa specifikacijom	16250
134.	19 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	12500
135.	19 06 03	tekući ostatak od anaerobne obrade komunalnog otpada	18750
136.	19 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
137.	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	18750
138.	19 08 02	otpad iz pjeskolova	18750
139.	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	45000
140.	19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže sa jestivo ulje i masnoće	625
141.	19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji su navedeni pod 19 08 11*	18750
142.	19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji su navedeni pod 19 08 13*	18750
143.	19 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
144.	19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja	18750
145.	19 09 02	muljevi od bistrenja voda	18750
146.	19 09 03	muljevi od dekarbonizacije	18750
147.	19 09 04	istrošeni aktivni ugljen	18750

br.	k. b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA (t)
148.	19 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18750
149.	19 12 01	papir i karton	11250
150.	19 12 04	plastika i guma	11250
151.	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	22500
152.	19 12 08	tekstili	8750
153.	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	68750
154.	19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)	13750
155.	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	18750
156.	20 01 01	papir i karton	8125
157.	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	18750
158.	20 01 10	odjeća	15000
159.	20 01 11	tekstili	15000
160.	20 01 25	jestiva ulja i masti	625
161.	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	18750
162.	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	18750
163.	20 01 39	plastika	18750
164.	20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka	18750
165.	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	18750
166.	20 02 01	biorazgradivi otpad	15000
167.	20 02 02	zemlja i kamenje	68750
168.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	18750
169.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	18750
170.	20 03 07	glomazni otpad	35000

Dopuštena ukupna količina svih vrsta otpada navedenih Tablicom 3. koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom, uz korištenje opreme navedene u poglavlju IV pod opisom metoda obavljanja tehnoloških procesa, iznosi: 68 750 t

Tablica 4.

Br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1	S	Svrha prikupljanja otpada je prikupiti otpad u skladu sa Zakonom i Pravilnikom, u svrhu oporabe i privremenog skladištenja na lokaciji građevine za gospodarenje otpadom, te otpreme na dodatnu uporabu ili zbrinjavanje. Svrha prihvata je evidencija vrsta i količina prikupljenog otpada.
2	R13	Svrha skladištenja otpada je privremeno skladištiti otpad po vrstama i agregatnim stanjima, sukladno propisima, u građevini za gospodarenje otpadom, do otpreme na danju uporabu ili zbrinjavanje. Skladištenje se mora obavljati na način da se poštuju uvjeti za obavljanje tehnološkog postupka skladištenja, odnosno da se spriječi zagađenje okoliša i materijalnih dobara.
3	R12	Svrha razdvajanja je uklanjanje nečistoća iz otpada prije daljnje obrade postupcima R3 i R5.
4	R5	Svrha postupka pod oznakom „D“ je uporaba tj iskorištavanje otpada u korisne svrhe ugradnjom u finalni proizvod
		Svrha postupka pod oznakom „E“ je uporaba građevnog otpada tj priprema za ukidanje statusa otpada čime se omogućuje iskorištavanje otpada u korisne svrhe
5	R3	Svrha postupka je uporaba biorazgradivog otpada tj priprema za ukidanje statusa otpada čime se omogućuje iskorištavanje otpada u korisne svrhe

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Opći uvjeti – Tablica 5.1.

Opći uvjeti iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom, te drugi uvjeti kako slijedi: 1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more, 2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš, 3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada, 4. da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu, 5. da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara, 6. da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad, 7. da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom, 8. da građevina označena sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom, 9. da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu, 10. da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	1. Otpad se u najvećoj mjeri skladišti i obrađuje u zatvorenim i natkrivenim objektima, izgrađenim od čvrstog materijala čime je onemogućen dotok oborinskih voda. Vanjsko (otvoreno) skladište je izvedeno kao betonirani i asfaltirani plato a slivne vode s njega odvođe se na trokomornu taložnicu i uljni separator. Skladištenje otpada namijenjenog ugradnji u proizvod u postupku hidratizacije se obavlja u silosu koji je smješten unutar proizvodne hale, kao i cijeli proces hidratizacije živog vapna u kojem se otpad ugrađuje u konačni proizvod (gašeno vapno). Podna površina hale je nepropusna (betonska) a u hali nema kanalizacijskih otvora. Obzirom da otpad ne dolazi u doticaj s tlom, to je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more. Do incidentnog ispuštanja otpada može doći jedino u slučaju havarije procesne opreme. U tom slučaju bi proces bio automatski obustavljen ispušteni otpad privremeno pohranjen u prihvatni spremnik ili priručne spremnike, do ponovnog uspostavljanja normalnih uvjeta odvijanja proizvodnje, kada se vraća nazad u proces. Tekući otpad se skladišti u nadzemnom vertikalnom cilindričnom čeličnom spremniku s nepomičnim krovom. Spremnik je opremljen

	zaštitnom tankvanom koja ima mogućnost prihvata maks. kapaciteta skladištenja, odzračno-dozračnim ventilom, izolacijom te instalacijom za grijanje uskladištenog medija. Na pretakalištu tekućih goriva i otpadnog mineralnog ulja instalirana je eko tankvana kapaciteta 500 l te je površina iznad koje se nalazi pretakalište svedena na separator ulja i masti. 2. Kruti otpad koji se zaprima u rasutom stanju odlaže se u zatvoreno skladište u koje se po potrebi postavljaju mobilni boksevi (u slučaju da je prisutno više od jedne vrste otpada), a dio otpada (kod kojeg ne postoji opasnost raznošenja u okoliš vjetrom, npr krupniji komadi drveta i sl.) privremeno se skladišti u otvorenom skladištu. 3. Podna površina skladišta kao i proizvodnih hala u kojima se obavlja obrada otpada je nepropusna (betonska) i otporna na djelovanje uskladištenog otpada. 4. Cijeli proizvodni kompleks je ograđen ogradom visine 2 m uz kontrolu ulaza i izlaza kako bi se onemogućio pristup neovlaštenim osobama. Čuvarska služba organizirana je 24 sata. 5. U postrojenju su raspoređeni protupožarni aparati s obzirom na zone požarnog opterećenja. Tvrtka ima ishodovano rješenje o kategorizaciji građevina i prostora GIRK Kalun u III kategoriju ugroženosti od požara (MUP PU šibensko-kninska, 2.10.2009). Izrađen je Operativni plan zaštite i spašavanja (Kontrol biro d.o.o., travanj 2015.) kojim su dane mjere i aktivnosti koje trebaš provesti u slučaju izbijanja incidenta/akcidenta. 6. Radnici su educirani za posao koji obavljaju i dostupne su im upute za rad. Na vidnom je mjestu istaknut Plan djelovanja u slučaju izvanrednog događaja. 7. Prostor je opremljen odgovarajućom rasvjetom. 8. Obavijest o namjeri ishodaženja dozvole sa imenom podnositelja zahtjeva, vlasnika građevine, nositelja izrade elaborata, djelatnost i vrste otpada za koju je podnesen zahtjev, nazivom tijela koje provodi postupak, klasifikacijskom oznakom zahtjeva i datumom podnošenja zahtjeva je istaknuta na tabli na glavnom ulazu u postrojenje. Nakon ishodovanja dozvole za gospodarenje otpadom, na svim ulazima na građevinu, na vidljivom i pristupačnom mjestu, na ploči otpornoj na oštećenja biti će istaknuta oznaka koja će sadržavati naziv tvrtke, naziv tijela koje je izdalo dozvolu, radno vrijeme, te natpis: „pogon za obradu neopasnog otpada. 9. Građevina ima pristupni put kojim je osiguran nesmetan pristup vozila građevini. 10. Postrojenje je opremljeno opremom i sredstvima za čišćenje koja odgovaraju procesima koji se u postrojenju provode i vrstama otpada kojima se manipulira.
--	---

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	<u>Tehnološki proces sakupljanja otpada</u> (1) Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, posebni uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika otpada. <u>Tehnološki procesi oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada</u> (1) Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada posebni uvjet je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada. <u>Tehnološki proces prikupljanja i prihvata otpada</u> (1) Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. (2) Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada. (3) Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu. (4) Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima. (5) Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. <u>Tehnološki proces skladištenja otpada</u> (1) Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. (2) Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti: 1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, 2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje, 3. 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. (3) Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti. (4) Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom. (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. (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 slivnoj površini tog sekundarnog spremnika, odnosno 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slivnoj površini, a odvodi tekućine sa slivne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom do spremnika za
--	---

	obradu otpadne vode. <u>Tehnološki proces sakupljanja otpada</u> (1) Tvrtka posjeduje potvrdu o upisu u popis pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću prijevoza otpada. (Klasa 351-02/14-22/736; Ur.br. 517-06-3-1-2-15-3) od 29.prosinca 2014. <u>Tehnološki procesi oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada</u> (1) Tvrtka GIRK Kalun d.d. raspolaže svom potrebnom opremom za obradu otpada. Postupci gospodarenja otpadom usklađeni su za zahtjevima najboljih raspoloživih tehnika i vode se prema ishodovanom rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-03/12-02/88; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-26, od 24. ožujka 2014. godine). Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša izdano je od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode. Dozvola za upotrebu novoizgrađenog investicionog objekta Tvornice vapna s pratećim objektima u Drnišu (Br. UP/I-14-314/3-1976, od 12. ožujka 1979.,). Dozvola je izdana od strane Ureda državne uprave u Šibensko – kninskoj županiji, ispostava Drniš. Dozvole za gospodarenje otpadom: Dozvola za gospodarenje opasnim otpadom (Klasa: UP/I 351-02/14-11-14; Urbroj: 517-06-3-2-15-18), izdana od strane MZOIP Dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom (Klasa: UP/I 351-02/14-11-14; Urbroj: 517-06-3-2-15-18; 2182/1-15-15-31), izdana od strane ŠKŽ Uređaji i oprema za oporabu otpada biti će opisani u poglavlju IV <u>Tehnološki proces prikupljanja i prihvata otpada</u> (1) Priključna vozila u kojima s prevozi otpad dijele na tri vrste, poluprikolice kiper silos, poluprikolice kiper izvedba i poluprikolica cisterna. Izvedba kiper silos ili samo silos priključna vozila imaju dva ili tri ulazna otvora koja se hermetički zatvaraju a izlaz za ispuštanje je također hermetički zatvoren. Navedena vozila koriste se za prikupljanje i prijevoz krutog (praškastog) otpada. Kiper izvedba priključnih vozila je namijenjena prikupljanju, tj. prijevozu krutog rasutog otpada i njen sustav je takav da je samo gornji dio prikolice otvoren (krov) te se nakon ukrcaja taj otvor zatvara ceradom. Treća izvedba priključnog vozila poluprikolice je tzv. cisterna koja je namijenjena isključivo prijevozu tekućeg medija. Također, sustav utovara i istovara se sastoji od dva ili tri ulazna otvora koja se hermetički zatvaraju a izlaz za ispuštanje je također hermetički zatvoren. Hermetičkim zatvaranjem, koje se prikjenjuje kod vozila za prijevoz praškastog krutog otpada i cistern za prevoz tekućeg otpada, je onemogućeno rasipanje, proljevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. (2) Vozila nisu opremljena opremom kojom se smanjuje volumen otpada. (3) Transportno sredstvo s otpadom nakon vaganja na kolnoj vagi, dolazi na prijemni plato gdje se kontrolira prateća dokumentacija - prateći listovi, deklaracija o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada i/ili izvješće o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava otpada kao i vrsta i količina otpada te da li je dovezeni materijal po vrsti i količini u skladu s dogovorom između skupljača i posjednika s odgovornim osobama tvrtke GIRK Kalun d.d.
--	---

Način
ispunjavanja

	Prihvat otpada kao i svi ostali postupci gospodarenja otpadom definirani su procedurom D.P. u sklopu integriranog sustava upravljanja kvalitetom i okolišem prema normama HRN EN ISO 9001 i HRN EN ISO 14001. (4) Cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima obavlja odgovorna osoba za gospodarenje otpadom prije prihvata otpada na skladište. Ukoliko neki od spomenutih dokumenata ili uvjeta odstupa od unaprijed definiranog (ugovor, narudžba i sl.), dovezeni otpad neće se primiti na skladištenje te će se odvojiti i napraviti reklamacija prema proizvođaču otpada. (5) Vizualni pregled otpada obavlja odgovorna osoba za gospodarenje otpadom prije prihvata otpada na skladište. <u>Tehnološki proces skladištenja otpada</u> (1) Otpad se skladišti odvojeno po svojstvima, vrstama i agregatnom stanju. (2) Kruti otpad se zaprima u rasutom stanju i skladišti u zatvorenom skladištu. U slučaju da u skladištu ima više vrsta otpada postavljaju se mobilni boksovi. Boksovi su označeni podacima o nazivu posjednika otpada, ključnim brojem i nazivom uskladištenog otpada, datumom početka skladištenja otpada i nazivom proizvođača otpada. Dio krutog otpada krupnije granulacije, kod kojeg ne postoji opasnost raznošenja u okoliš vjetrom, planira se skladištiti na otvorenom skladištu. Skladište je betonirano i asfaltirano a slivne vode s njega odvođe se na trokomornu taložnicu i uljni separator. Otpadna ulja i preostali tekući otpad se skladište u nadzemnom vertikalnom cilindričnom čeličnom spremniku s nepomičnim krovom. Spremnik je opremljen zaštitnom tankvanom koja ima mogućnost prihvata maks. kapaciteta skladištenja, odzračno-dozračnim ventilom, izolacijom te instalacijom za grijanje uskladištenog medija. Skladišti se zajedno samo otpad koji se može miješati (otpadna ulja I. i II. kategorije). Ako su u spremniku otpadna ulja, nikakav drugi tekući otpad se ne može primiti dok se ulja ne zbrinu. Na pretakalištu tekućih goriva i otpadnog mineralnog ulja instalirana je eko tankvana kapaciteta 500 l te je površina iznad koje se nalazi pretakalište svedena na separator ulja i masti. (3) Podna površina skladišta je betonska (lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti). (4) Skladište krutog otpada je opremljeno prirodnom ventilacijom. (5) i (6) Spremnik je opremljen zaštitnom tankvanom koja ima mogućnost prihvata maks. kapaciteta skladištenja. Na pretakalištu tekućih goriva i otpadnog mineralnog ulja instalirana je eko tankvana kapaciteta 500 l te je površina iznad koje se nalazi pretakalište svedena na separator ulja i masti.
--	--

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnološki procesi prikupljanja, prihvata i privremenog skladištenja otpada – Tablica 6.1.

Br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1.	Prikupljanje otpada	A
2.	Prihvat otpada	B
3.	Privremeno skladištenje otpada	C

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
01 01 02	otpad od iskopavanja nemetalnih mineralnih sirovina		
01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*		
01 04 09	otpadni pijesak i gline		
01 04 10	otpad u obliku prašine i praha, koji nije naveden pod 01 04 07*		
01 04 12	jalovina i ostali otpad od ispiranja i čišćenja ruda, koji nisu navedeni pod 01 04 07* i 01 04 11		
01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*		
01 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
02 01 03	otpadna biljna tkiva		
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)		
02 01 07	otpad iz šumarstva		
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu		
02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka		
02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije		

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu		
02 04 02	kalcijev karbonat koji nije u skladu sa specifikacijom		
02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka		
02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu		
02 05 02	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka		
02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu		
02 06 02	otpad od sredstava za konzerviranje		
02 06 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka		
02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
02 07 02	otpad od destilacije alkohola		
02 07 03	otpad od kemijske obrade		
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu		
02 07 05	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka		
02 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
03 01 01	otpadna kora i pluto		
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*		
03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta		
03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona		
03 03 08	otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje		
03 03 09	otpadni vapneni mulj		
03 03 10	otpadna vlakna i muljevi od vlakana,		

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
	punila i prevlake, koji nastaju pri mehaničkoj separaciji		
03 03 11	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 03 03 10		
03 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
04 01 07	muljevi, posebno od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji ne sadrže krom		
04 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)		
04 02 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)		
04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*		
04 02 20	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 04 02 19*		
04 02 21	otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana		
04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana		
04 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
05 01 10	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 05 01 09*		
05 01 17	bitumen		
05 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
06 05 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni u 06 05 02*		
06 09 04	otpad iz kemijskih procesa na bazi kalcija, koji nije naveden u 06 09 03*		
06 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
06 13 03	ugljeno crnilo		
06 13 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
07 01 12	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod		

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
	07 01 11*		
07 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
07 02 12	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 02 11		
07 02 13	otpadna plastika		
07 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
07 03 12	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 03 11*		
07 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
07 04 12	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 04 11*		
07 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
07 05 12	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka koji nisu navedeni pod 07 05 11*		
07 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
07 06 12	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka koji nisu navedeni pod 07 06 11*		
07 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
07 07 12	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka koji nisu navedeni pod 07 07 11*		
07 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
08 04 10	otpadna ljepljiva i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09*		
08 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
09 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
10 01 21	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 10 01 20*		
10 02 01	otpad od prerade šljake		
10 02 02	neprerađena šljaka		
10 03 02	istrošene anode		

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
10 03 18	otpad iz proizvodnje anoda, koji sadrži ugljik i koji nije naveden pod 10 03 17*		
10 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
10 08 13	otpad iz proizvodnje anoda koji sadrži ugljik i koji nije naveden pod 10 08 12*		
10 08 14	otpadne anode		
10 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07*		
10 10 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*		
10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)		
10 13 04	otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna		
10 13 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
11 01 14	otpad od odmašćivanja koji nije naveden pod 11 01 13*		
11 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
11 02 03	otpad iz proizvodnje anoda za elektrolitičke procese u vodenom mediju		
11 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
12 01 05	strugotine plastike		
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža		
15 01 02	plastična ambalaža		
15 01 03	drvena ambalaža		
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža		
15 01 06	miješana ambalaža		
15 01 09	tekstilna ambalaža		
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*		
16 01 19	plastika		
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način		

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05*		
16 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
16 11 02	obloge i vatrostalni otpad na bazi ugljika, koji potječe iz metalurških procesa i nije naveden pod 16 11 01*		
17 01 01	beton		
17 01 02	cigle		
17 01 03	crijep/pločice i keramika		
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*		
17 02 01	drvo		
17 02 03	plastika		
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*		
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*		
17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*		
17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*		
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*		
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*		
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*		
18 01 09	lijekovi koji nisu navedeni pod 18 01 08*		
18 02 08	lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07*		
19 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada		
19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*		

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
19 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
19 03 05	stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04*		
19 03 07	ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06*		
19 05 01	nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada		
19 05 02	nekompostirana frakcija životinjskog i biljnog otpada		
19 05 03	kompost koji nije u skladu sa specifikacijom		
19 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
19 06 03	tekući ostatak od anaerobne obrade komunalnog otpada		
19 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama		
19 08 02	otpad iz pjeskolova		
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda		
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće		
19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*		
19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*		
19 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja		
19 09 02	muljevi od bistrenja voda		
19 09 03	muljevi od dekarbonizacije		
19 09 04	istrošeni aktivni ugljen		
19 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
19 12 01	papir i karton		
19 12 04	plastika i guma		
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*		

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
19 12 08	tekstili		
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)		
19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)		
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 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina		
20 01 10	odjeća		
20 01 11	tekstili		
20 01 25	jestiva ulja i masti		
20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*		
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*		
20 01 39	plastika		
20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka		
20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način		
20 02 01	biorazgradivi otpad		
20 02 02	zemlja i kamenje		
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv		
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica		
20 03 07	glomazni otpad		

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Kamion/tegljač	Volvo	FH 440	Prijevoz otpada.
Kamion/tegljač	Volvo	FH 440	Prijevoz otpada.
Kamion/tegljač	Volvo	FH 440	Prijevoz otpada.
Kamion/tegljač	Volvo	FH 440	Prijevoz otpada.
Kamion/tegljač	Volvo	FH 460	Prijevoz otpada
Kamion/tegljač	Scania	R 500	Prijevoz otpada
Priključno vozilo/puluprikolica kiper	SCHMITZ	SKI 24	Prijevoz krutog otpada.

Priključno vozilo/puluprikolica kiper	SCHMITZ	SKI 24	Prijevoz otpada. krutog
Priključno vozilo/puluprikolica kiper	SCHMITZ	SKI 24	Prijevoz otpada. krutog
Priključno vozilo/puluprikolica kiper	KEMPF	SKM 34/3	Prijevoz otpada. krutog
Priključno vozilo/puluprikolica kiper/silos	SPITZER	SILO	Prijevoz otpada. krutog praškastog
Priključno vozilo/puluprikolica kiper/silos	SPITZER	SK 2460	Prijevoz otpada. krutog praškastog
Priključno vozilo/puluprikolica kiper/silos	SCHWINGENSCHLOGEL	SK 2459ZIAL	Prijevoz otpada. krutog praškastog
Priključno vozilo/puluprikolica kiper/silos	KASSBOHRER	SSK	Prijevoz otpada. krutog praškastog
Priključno vozilo/puluprikolica silos	MISTRAL	S392P1	Prijevoz otpada. krutog praškastog
Priključno vozilo/puluprikolica silos	MISTRAL	S392P1	Prijevoz otpada. krutog praškastog
Priključno vozilo/puluprikolica cisterna	BARDENHORST GILDEHAUS	SANH	Prijevoz otpada. tekućeg
Priključno vozilo/puluprikolica - otvorena s ceradom	KOGEL	SN	Prijevoz otpada. krutog
Priključno vozilo/puluprikolica - zatvorena	PIPPIRS	WLS-35, PV24	Prijevoz otpada. krutog
VAGA	Vage d.o.o.	MJ100	Vaganje otpada
Eko tankvana	Tehnix	Tehnix 1	Sprječavanje ispuštanja otpada u okoliš prilikom prepumpavanja
Separator na pretakalištu	Tehnix		Uklanjanje ulja i

			masti
Postrojenje za pripremu i doziranje tekućih goriva			Skladištenje, priprema i doziranje tekućeg otpada
Zatvoreno skladište (hala)			Skladištenje krutog otpada
Otvoreno skladište			Skladištenje krutog otpada krupnije granulacije
Radni stroj utovarivač – zglobni (Tvornički broj: L180EV5299)	VOLVO-ŠVEDSKA	L 180 E	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz
Radni stroj utovarivač – zglobni (Tvornički broj: 8324)	VOLVO-ŠVEDSKA	L 150 E	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz
Radni stroj utovarivač – zglobni (Tvornički broj: 923013)	ZETTELMAYER KONZ - NJEMAČKA	ZL 4001 SERIA B	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz
Radni stroj rovokopač – (Tvornički broj: 821/0/510)	SENNEBOGEN- NJEMAČKA	M 821	Za iskop i utovar tereta
Viličar teleskopski s košarom diesel max. nosivosti 40 kN (4000 kg)	MERLO	P 40.7	Dizanje i prenošenje tereta
Radni stroj-Damper	OK FAUN-Njemačka	K40.5	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz
Radni stroj-Damper	OK FAUN-Njemačka	K40.5	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz
Radni stroj-Damper	VOLVO-Švedska	A35C	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Prikupljanje

Od mjesta nastanka, tj. od proizvođača ili posjednika otpada do lokacije postrojenja otpad se prevozi kamionima koji su u vlasništvu tvrtke GIRK Kalun d.d.

Priključna vozila u kojima se prevozi otpad dijele se na tri vrste, poluprikolice kiper silos, poluprikolice kiper izvedba i poluprikolica cisterna. Izvedba kiper silos ili samo silos priključna vozila imaju dva ili tri ulazna otvora koja se hermetički zatvaraju a izlaz za ispuštanje je također hermetički zatvoren. Navedena vozila koriste se za prikupljanje i prijevoz krutog (praškastog) otpada. Kiper izvedba priključnih vozila je namijenjena prikupljanju, tj. prijevozu krutog rasutog otpada i njen sustav je takav da je samo gornji dio prikolice otvoren (krov) te se nakon ukrcaja taj otvor zatvara ceradom. Treća izvedba priključnog vozila poluprikolice je tzv. cisterna koja je namijenjena isključivo prijevozu tekućeg medija. Također, sustav utovara i istovara se sastoji od dva ili tri ulazna otvora koja se hermetički zatvaraju a izlaz za ispuštanje je također hermetički zatvoren. Utovar i istovar otpada obavlja se radnim strojevima – utovarivačima a tekući, muljeviti i praškasti otpad se prepumpavaju pumpama. U slučaju da dođe do manjih izlijevanja otpada prilikom pretovara otpad se posipa vapnom koje upija tekućinu, sakuplja se u odgovarajuće priručne spremnike te vraća u proces.

Prihvat

Prilikom prihvata otpada u postrojenje obavljaju se sljedeće aktivnosti:

- vaganje otpada,
- vizualna kontrola otpada,
- provjera i ovjera popratne dokumentacije te
- zaprimanje otpada na skladište.

Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru popratne dokumentacije (prateći list, analiza ili deklaracija o svojstvima - DFKSO), vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu. Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima. Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da li otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.

Na lokaciji se dio prostora na ulazu koristi za kontrolu i prijem/prihvat otpada. Sav otpad važe se na vagi, atestiranoj od strane ovlaštene ustanove.

Skladištenje

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

Skladištenje krutog otpada

Skladištenje krutog otpada obavlja se u najvećoj mjeri u zatvorenom skladištu koje je izvedeno kao hala površine 756 m². Hala je izvedena u skladu s mjerama zaštite od požara i eksplozije (odgovarajuća vatrootpornost građevnih elemenata, lagana krovna konstrukcija, sustav ventilacije). U slučaju da se skladišti više od jedne vrste otpada u skladištu se postavljaju mobilni boksovi. Kruti otpad se sa skladišta dozira u koš kapaciteta 30 m³ koji se nalazi u samom skladištu, te iz njega prebacuje na tračni transporter kojim se otprema u sustav mlinova za pripremu krutog goriva te zatim u prihvatni silos na peći, kapaciteta 120 m³.

Dio krutog otpada krupnije granulacije, kod kojeg ne postoji opasnost od raznošenja u okoliš vjetrom (poput većih komada otpadnog drveta i sl.) se privremeno skladišti u otvorenom skladištu. Ukoliko se na otvorenom skladištu skladišti otpad manjih dimenzija on se prethodno pakira u *jumbo* vreće. Skladište je izvedeno kao betonirani i asfaltirani plato a slivne vode s njega odводе se na trokomornu taložnicu i uljni separator.

Skladištenje tekućeg otpada

Pretakanje otpadnih ulja i ostalog tekućeg otpada u prihvatni spremnik obavlja se na asfaltiranoj površini na kojoj je instalirana eko tankvana kapaciteta 500 l te je površina iznad koje se nalazi

pretakalište svedena na separator ulja i masti. Otpadno ulje i ostali tekući otpad namijenjen energetskej uporabi se skladišti vertikalnom nadzemnom cilindričnom čeličnom spremniku s nepomičnim krovom, kapaciteta 500 m³. Spremnik je opremljen zaštitnom tankvanom (mogućnost prihvata maks. kapaciteta skladištenja), odzračno-dozračnim ventilom, izolacijom te instalacijom za grijanje uskladištenog medija.

Otpad namijenjen ugradnji u proizvod u procesu hidratizacije se privremeno skladišti u prihvatnom (čeličnom) silosu kapaciteta 50 m³ u sklopu prihvatne stanice, odakle se upušta direktno u proces.

Sve prometne, radne i površine za privremeno skladištenje izvedene su kao vodonepropusne s kontroliranom odvodnjom. Skladište je osigurano od pristupa neovlaštenih osoba, ograđeno ogradom i opremljeno sustavom tehničke zaštite, a tijekom noći angažirana je i čuvarska služba ovlaštene ustanove.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Prikupljanje

Nadzor tehnološkog procesa prikupljanja otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Nadzorom se osigurava provjera ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanom Zakonom i Pravilnikom.

Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa.

Mjere upravljačkog nadzora procesa prikupljanja otpada podrazumijevaju vizualni pregled svake pošiljke otpada prije njezinog preuzimanja kao i provjeru prateće dokumentacije. Prilikom preuzimanja otpada, djelatnik tvrtke GIRK Kalun d.d. potvrđuje posjedniku prateće listove.

Prihvat

Nadzor tehnološkog procesa prihvata otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Nadzorom se osigurava provjera ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanom Zakonom i Pravilnikom.

Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa.

Mjere upravljačkog nadzora procesa prihvata otpada podrazumijevaju vizualni pregled svake pošiljke otpada prije njezinog preuzimanja kao i provjeru prateće dokumentacije. Prilikom prihvata otpada, djelatnik tvrtke GIRK Kalun d.d. potvrđuje posjedniku prateće listove.

Svaka količina sakupljenog otpada koji se zaprima upisuje se u odgovarajući očevidnik o nastanku i tijeku otpada (propisani obrazac ONTO) za svaku vrstu otpada posebno, a uz podatak na očevidniku mora postojati primjerak pratećeg lista ili primjerak druge propisne dokumentacije.

Prihvat otpada kao i svi ostali postupci gospodarenja otpadom definirani su procedurom D.P. u sklopu integriranog sustava upravljanja kvalitetom i okolišem prema normama HRN EN ISO 9001 i HRN EN ISO 14001.

Skladištenje

Nadzor tehnološkog procesa skladištenja otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Nadzorom se osigurava provjera ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanom Zakonom i Pravilnikom.

Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa.

Skladištenje otpada kao i svi ostali postupci gospodarenja otpadom definirani su procedurom D.P. u sklopu integriranog sustava upravljanja kvalitetom i okolišem prema normama HRN EN ISO 9001 i HRN EN ISO 14001.

Upute za rad

Prikupljanje

RU–P.K.7 Rad s utovarivačem

DP Gospodarenje otpadom

DP 7.5.4. Transport

Prihvat

DP Gospodarenje otpadom

RU-ZO 5 Pretakanje goriva i ulja

RU ZO 3 Održavanje separatora, septičkih jama i taložnica

Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda

Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda u krugu tvornice GIRK Kalun d.d.

Skladištenje

DP Gospodarenje otpadom

RU-ZO 3 Održavanje separatora, septičkih jama i taložnica

Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda

Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda u krugu tvornice GIRK Kalun d.d.

Tehnološki proces razdvajanja otpada – Tablica 6.2.

Br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
4.	Razdvajanje otpada	C1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*	01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
01 04 10	otpad u obliku prašine i praha, koji nije naveden pod 01 04 07*	01 04 10	otpad u obliku prašine i praha, koji nije naveden pod 01 04 07*
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 01 03	otpadna biljna tkiva	02 01 03	otpadna biljna tkiva
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 01 07	otpad iz šumarstva	02 01 07	otpad iz šumarstva
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
03 01 05	strugotine, otpaci, piljevina, od rezanja drva, drvo, iverica i furnir,	03 01 05	strugotine, otpaci, piljevina, od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
	koji nisu navedeni pod 03 01 04*	19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta	03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
10 02 01	otpad od prerade šljake	10 02 01	otpad od prerade šljake
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
10 02 02	neprerađena šljaka	10 02 02	neprerađena šljaka
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07*	10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07*
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
10 10 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*	10 10 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
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)
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
10 13 04	otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna	10 13 04	otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 03	Drvena ambalaža	15 01 03	Drvena ambalaža
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 01 01	beton	17 01 01	beton
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 0301*	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 0301*
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 05 06	otpada od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	17 05 06	otpada od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 05 08	kamen tučenac za nasipanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	17 05 08	kamen tučenac za nasipanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 0601* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 0601* i 17 06 03*
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
		19 12 02	Željezo i legure koje sdarže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
	od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*		naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 03 05	stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04*	19 03 05	stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04*
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 03 07	ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06*	19 03 07	ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06*
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 02 01	Biorazgradivi otpad	20 02 01	Biorazgradivi otpad
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
		19 12 02	Željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Mobilno postrojenje za drobljenje (sita i magneti u sklopu mobilnog postrojenja)	CBI	Magnum Force 8400	Drobljenje materijala (otpada)

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad se prije procesa R3 i R5 priprema na način da se razdvoji od eventualnih nečistoća i to uz pomoć pogona za prosijavanje (odvajaju se 191209 i 191212) odnosno sustava magneta (odvaja se 191202) postavljenih na tračnim transporterima. Izdvojene nečistoće se privremeno skladište zajedno sa ostalim otpadom e vrste do daljnje obrade u postrojenju ili predaje ovlaštenoj tvrtki.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Nadzorom se osigurava provjera ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanom Zakonom i Pravilnikom.

Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa.

Ugradnja otpada u finalni proizvod u postupku hidratizacije kao i svi ostali postupci gospodarenja otpadom definirani su procedurom D.P. u sklopu integriranog sustava upravljanja kvalitetom i okolišem prema normama HRN EN ISO 9001 i HRN EN ISO 14001 kao i najboljim raspoloživim tehnikama kroz rješenjem o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša koje je ishodovano 24. ožujka 2014. (KLASA : UP/I-351-03/12-02/88; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-26). Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša izdano je od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

Operater provodi sve potrebne mjere održavanja i servisiranja uređaja i opreme te vodi računa o njihovoj ispravnosti, a sve u skladu s posebnim propisima zaštite na radu i zaštite od požara.

Studija utjecaja na okoliš nije napravljena pošto u vrijeme izgradnje i puštanja postrojenja u rad (1975. godina) provedba postupka procjene utjecaja na okoliš za navedeni zahvat nije bila obavezna prema vrijedećoj zakonskoj regulativi..

Upute za rad

DP Gospodarenje otpadom

RU-P.K:26 Rad s pokretnim strojem CBI 8400 magnum force

Tehnološki proces oporabe ugradnjom u proizvod – Tablica 6.3.

Br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
5	Recikliranje/obnavljanje drugih anorganskih materijala ugradnjom u proizvod u postupku hidratizacije	D

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
10 13 04	otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna		

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Hidratizator (D)	Cimprogetti		Recikliranje otpadnog kalcijevog hidroksida
Prihvatna stanica (C)	GIRK Kalun		Privremeno skladištenje
Miješalica (D)	GIRK Kalun		Homogenizacija otpada
Dozirna pumpa (D)	GIRK Kalun		Doziranje otpada u reaktor za hidratizaciju

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Glavna djelatnost tvrtke je proizvodnja vapna. U procesu proizvodnje vapna, koje se dobiva iz kamene sirovine, dobiva se i živo vapno. Proizvedeno živo vapno transportira se u betonske bunkere iz kojih se dozira u mlin gdje se melje na odgovarajuću granulaciju te odvodi do hidratizatora. Svi presipi, sita i bunker vapna se otprašuju pomoću vrećastog filtera. Odgovarajuća usitnjena frakcija dozira se iz bunkera za doziranje hidratizatora pomoću digitalnog dozirnog uređaja. Dobivena informacija o protoku živog vapna se šalje na PLC te se putem upravljačkog pulta zadaje omjer vapno/voda koji zatim digitalni dozirni uređaj prati i održava. Isparena voda se otprašuje od eventualno prisutnih čestica vapna u vrećastom filteru smještenom iznad hidratizatora. Hidratizirano vapno odlazi u separatore u kojima se odvaja frakcija 0-90 µm. Ostatak sa separatora se vodi u kuglični mlin te nakon usitnjavanja ponovno vodi na separatore dok sav materijal ne bude sveden na željenu granulaciju. Proces proizvodnje hidratiziranog vapna je automatski reguliran i vodi se iz centralnog pulta. Kapacitet hidratizatora je 20 tona na sat. Osim za proizvodnju hidratiziranog vapna hidratizator se koristi i za recikliranje otpada od kalciniranja i hidratizacije vapna (klj. br. 10 13 04) koji se pod pritiskom injektira u hidratizator te se na taj način ugrađuje u proizvod. Navedeni otpad tvrtka GIRK Kalun preuzima od proizvođača, prevozi do lokacije postrojenja, te privremeno skladišti u prihvatnoj stanici, u silosu kapaciteta 50 m³ odakle se slobodnim padom otprema u miješalicu te preko dozirne pumpe ugrađuje u proizvod u postupku hidratizacije.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Cijeli proces oporabe otpada ugradnjom u proizvod u fazi hidratizacije je automatski reguliran i vodi se sa centralnog upravljačkog pulta tvornice. Nadzor tehnološkog procesa provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Nadzorom se osigurava provjera ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanom Zakonom i Pravilnikom.

Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa.

Ugradnja otpada u finalni proizvod u postupku hidratizacije kao i svi ostali postupci gospodarenja otpadom definirani su procedurom D.P. u sklopu integriranog sustava upravljanja kvalitetom i okolišem prema normama HRN EN ISO 9001 i HRN EN ISO 14001 kao i najboljim raspoloživim tehnikama kroz rješenjem o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša koje je ishodovano 24. ožujka 2014. (KLASA : UP/I-351-03/12-02/88; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-26). Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša izdano je od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

Operater provodi sve potrebne mjere održavanja i servisiranja uređaja i opreme te vodi računa o njihovoj ispravnosti, a sve u skladu s posebnim propisima zaštite na radu i zaštite od požara.

Studija utjecaja na okoliš nije napravljena pošto u vrijeme izgradnje i puštanja postrojenja u rad (1975. godina) provedba postupka procjene utjecaja na okoliš za navedeni zahvat nije bila obavezna prema vrijedećoj zakonskoj regulativi.

Upute za rad

DP Gospodarenje otpadom

PIZSRAM Procesni inženjering za sustav recikliranja acetilenskog mulja

Tehnološki proces oporabe građevnog otpada – Tablica 6.4.

Br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
6.	Recikliranje/obnavljanje drugih anorganskih materijala ugradnjom u građevinske materijale	E

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA ¹	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*		
01 04 10	otpad u obliku prašine i praha, koji nije naveden pod 01 04 07*		
01 04 12	jalovina i ostali otpad od ispiranja i čišćenja ruda, koji nisu navedeni pod 01 04 07* i 01 04 11		
01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*		
10 02 01	otpad od prerade šljake		
10 02 02	neprerađena šljaka		
10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07*		
10 10 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*		
10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)		
10 13 04	otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna		
17 01 01	beton		
17 01 02	cigle		
17 01 03	crijep/pločice i keramika		
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*		
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*		
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni		

¹ U postupku se izdvajaju nečistoće koje mogu utjecati na krajnji proizvod. Uglavnom su to razne vrste metala, plastike, drveta, stakla i sl.

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA ¹	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
	pod 17 05 03*		
17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*		
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*		
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*		
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*		
19 03 05	stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04*		
19 03 07	ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06*		
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)		
20 02 02	zemlja i kamenje		

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Mobilno postrojenje za drobljenje	CBI	Magnum Force 8400	Drobljenje materijala (otpada)
Vodeni top		WP-30	Smanjenje emisije prašine
Radni stroj utovarivač – zglobni (Tvornički broj: L180EV5299)	VOLVO-ŠVEDSKA	L 180 E	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz
Radni stroj utovarivač – zglobni (Tvornički broj: 8324)	VOLVO-ŠVEDSKA	L 150 E	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz
Radni stroj utovarivač – zglobni (Tvornički broj: 923013)	ZETTELMEYER KONZ - NJEMAČKA	ZL 4001 SERIA B	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz
Radni stroj rovokopač – (Tvornički broj: 821/0/510)	SENNEBOGEN-NJEMAČKA	M 821	Za iskop i utovar tereta
Viličar teleskopski s košarom diesel max. nosivosti 40 kN (4000 kg)	MERLO	P 40.7	Dizanje i prenošenje tereta

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Radni stroj-Damper	OK FAUN-Njemačka	K40.5	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz
Radni stroj-Damper	OK FAUN-Njemačka	K40.5	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz
Radni stroj-Damper	VOLVO-Švedska	A35C	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad se prije postupka oporabe kontrolira te se strojno ili manualno otklanjaju eventualne nečistoće. Strojovima za utovar i doziranje (grajfer, rovokopač ili utovarivač) otpad se dozira u mobilno postrojenje CBI. Primjenom odgovarajućeg rotora, izlaznih rešetki, sitovina i radnih parametara postiže se zadani proizvod. Postrojenje je opremljeno metal detektorima i tračnim magnetom koji uklanja eventualne ostatke metala. Izlazni proizvod (građevinski materijali) se kontrolira sukladno predviđenim normama te ako im odgovara ukida mu se status otpada. Postrojenje za drobljenje je mobilno i koristiti će se uglavnom na dijelu otvorenog skladišta (platoa), a po potrebi, postoji mogućnost i smještanje postrojenja unutar zatvorenog skladišta.

Isto mobilno postrojenje koristi se i za obavljanje postupka R3 i R5 a što se postiže izmjenom bubnjeva. U slučaju prašenja koristiti će se vodeni top za stvaranje vodene zavjese.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Nadzorom se osigurava provjera ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanom Zakonom i Pravilnikom.

Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa.

Svi postupci gospodarenja otpadom definirani su procedurom D.P. u sklopu integriranog sustava upravljanja kvalitetom i okolišem. Operater provodi sve potrebne mjere održavanja i servisiranja uređaja i opreme te vodi računa o njihovoj ispravnosti, a sve u skladu s posebnim propisima zaštite na radu i zaštite od požara.

Upute za rad

RU-P.K.7 Rad s utovarivačem

DP Gospodarenje otpadom

RU-P.K.26 Rad s pokretnim strojem cbi 8400 magnum force

Tehnološki proces oporabe biorazgradivog otpada – Tablica 6.5.

Br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
7.	Oporaba biorazgradivog otpada – proizvodnja čvrstog biogoriva	F

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA ²	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
02 01 03	otpadna biljna tkiva		
02 01 07	otpad iz šumarstva		
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*		
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta		
15 01 03	drvena ambalaža		
17 02 01	drvo		
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*		
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*		
20 02 01	biorazgradivi otpad		

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Mobilno postrojenje za drobljenje	CBI	Magnum Force 8400	Drobljenje materijala (otpada)
Vodeni top	Shaanxi APS Machinery Equipment Group Kina	WP-30	Smanjenje emisije prašine
Radni stroj utovarivač – zglobni (Tvornički broj: L180EV5299)	VOLVO-ŠVEDSKA	L 180 E	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz
Radni stroj utovarivač – zglobni (Tvornički broj: 8324)	VOLVO-ŠVEDSKA	L 150 E	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz
Radni stroj utovarivač – zglobni (Tvornički broj: 923013)	ZETTELMEYER KONZ - NJEMAČKA	ZL 4001 SERIA B	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz
Radni stroj rovokopač	SENNEBOGEN-	M 821	Za iskop i utovar tereta

² U postupku se izdvajaju nečistoće koje mogu utjecati na krajnji proizvod. Uglavnom su to razne vrste metala, plastike, stakla i sl.

– (Tvornički broj: 821/0/510)	NJEMAČKA		
Viličar teleskopski s košarom diesel max. nosivosti 40 kN (4000 kg)	MERLO	P 40.7	Dizanje i prenošenje tereta
Radni stroj-Damper	OK FAUN-Njemačka	K40.5	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz
Radni stroj-Damper	OK FAUN-Njemačka	K40.5	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz
Radni stroj-Damper	VOLVO-Švedska	A35C	Utovarno vozilo za prijevoz rasutog tereta i za prijevoz

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad se prije postupka uporabe kontrolira te se strojno ili manualno otklanjaju eventualne nečistoće. Strojovima za utovar i doziranje (grajfer, rovokopač ili utovarivač) otpad se dozira u mobilno postrojenje CBI. Primjenom odgovarajućeg rotora, izlaznih rešetki, sitovina i radnih parametara postiže se zadani proizvod. Postrojenje je opremljeno metal detektorima i tračnim magnetom koji uklanja eventualne ostatke metala. Izlazni proizvod (čvrsto biogorivo) se kontrolira sukladno predviđenim normama te ako im odgovara ukida mu se status otpada. Postrojenje za drobljenje je mobilno i koristiti će se uglavnom na dijelu otvorenog skladišta (platoa), a po potrebi, postoji mogućnost i smještanje postrojenja unutar zatvorenog skladišta. Isto mobilno postrojenje koristi se i za obavljanje postupka R3 i R5 a što se postiže izmjenom bubnjeva. U slučaju prašenja koristiti će se vodeni top za stvaranje vodene zavjese.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Nadzorom se osigurava provjera ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanom Zakonom i Pravilnikom.

Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa.

Svi postupci gospodarenja otpadom definirani su procedurom D.P. u sklopu integriranog sustava upravljanja kvalitetom i okolišem. Operater provodi sve potrebne mjere održavanja i servisiranja uređaja i opreme te vodi računa o njihovoj ispravnosti, a sve u skladu s posebnim propisima zaštite na radu i zaštite od požara.

Upute za rad

RU–P.K.7 Rad s utovarivačem

DP Gospodarenje otpadom

RU-P.K.26 Rad s pokretnim strojem cbi 8400 magnum force

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA - Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	Praćenje emisije čestica na zajedničkom ispustu više sustava (centralni vrećasti filter za otprašivanje bunkera, sita i presipa živog vapna, vrećasti filter za otprašivanje linije separacije i bunkera hidratiziranog vapna, sustav rinfuznog punjenja, vrećasti filter hidratizatora, vrećasti filter pakirnice i linije mljevenja ostataka sa separatora)
VODA	NE
MORE	NE
TLO	NE
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	NE

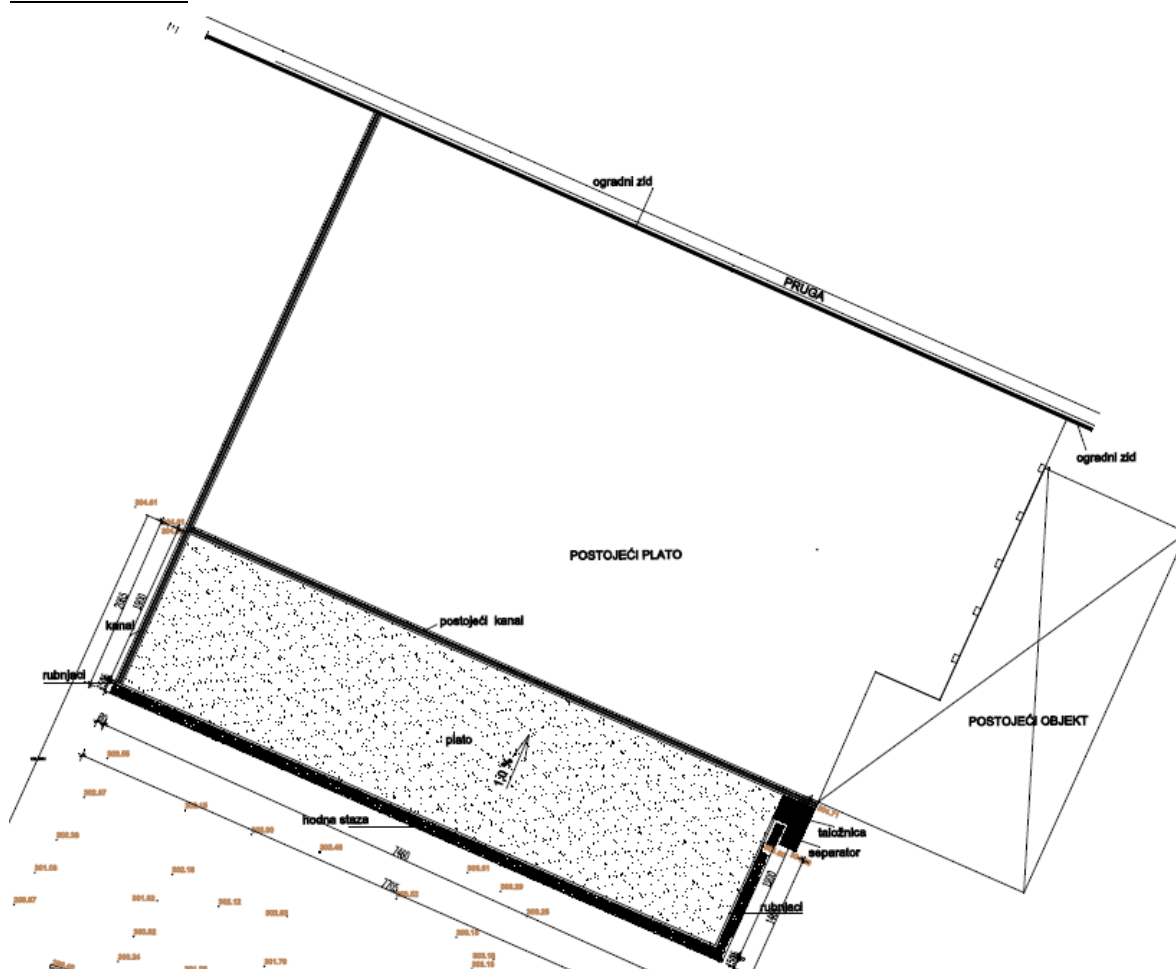
Napomena:

Obveze praćenja emisija su propisane rješenjem o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša koje je ishodovano 24. ožujka 2014. (KLASA : UP/I-351-03/12-02/88; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-26)

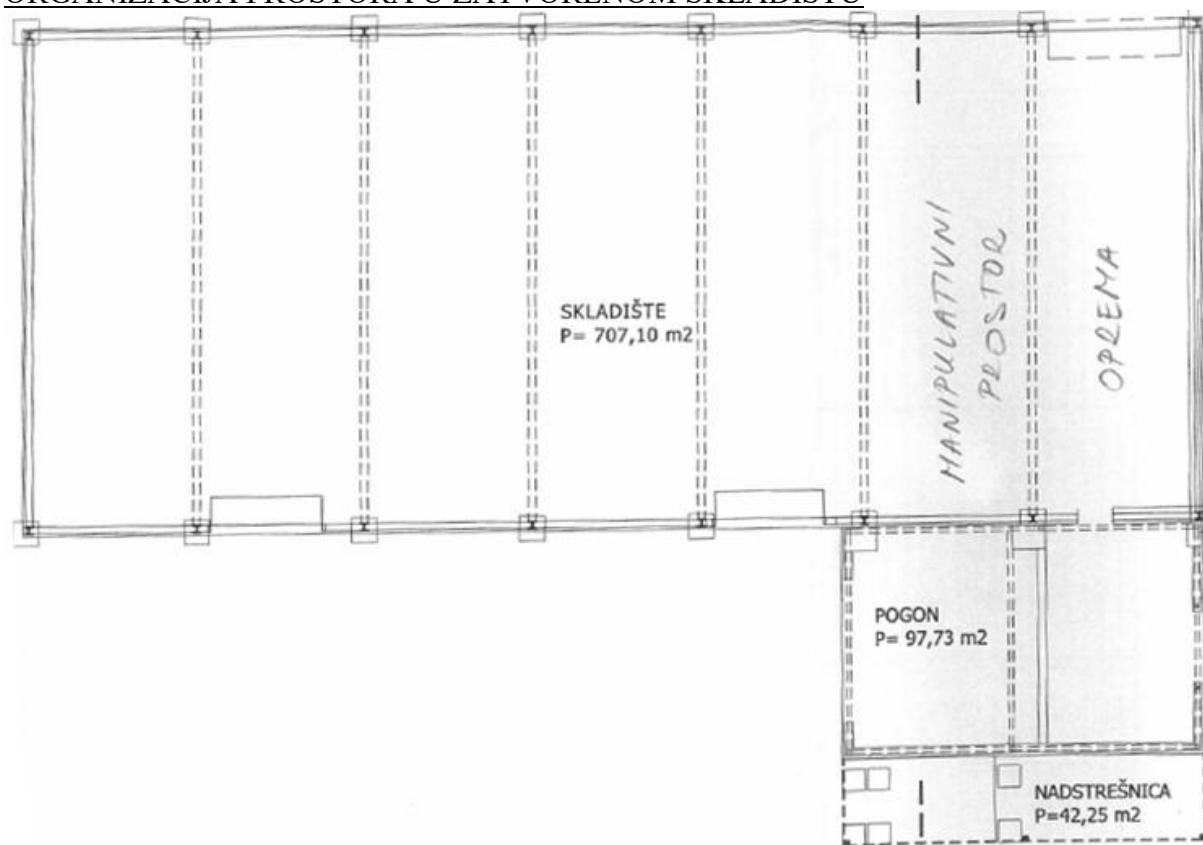
V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



SKLADIŠTA



ORGANIZACIJA PROSTORA U ZATVORENOM SKLADIŠTU

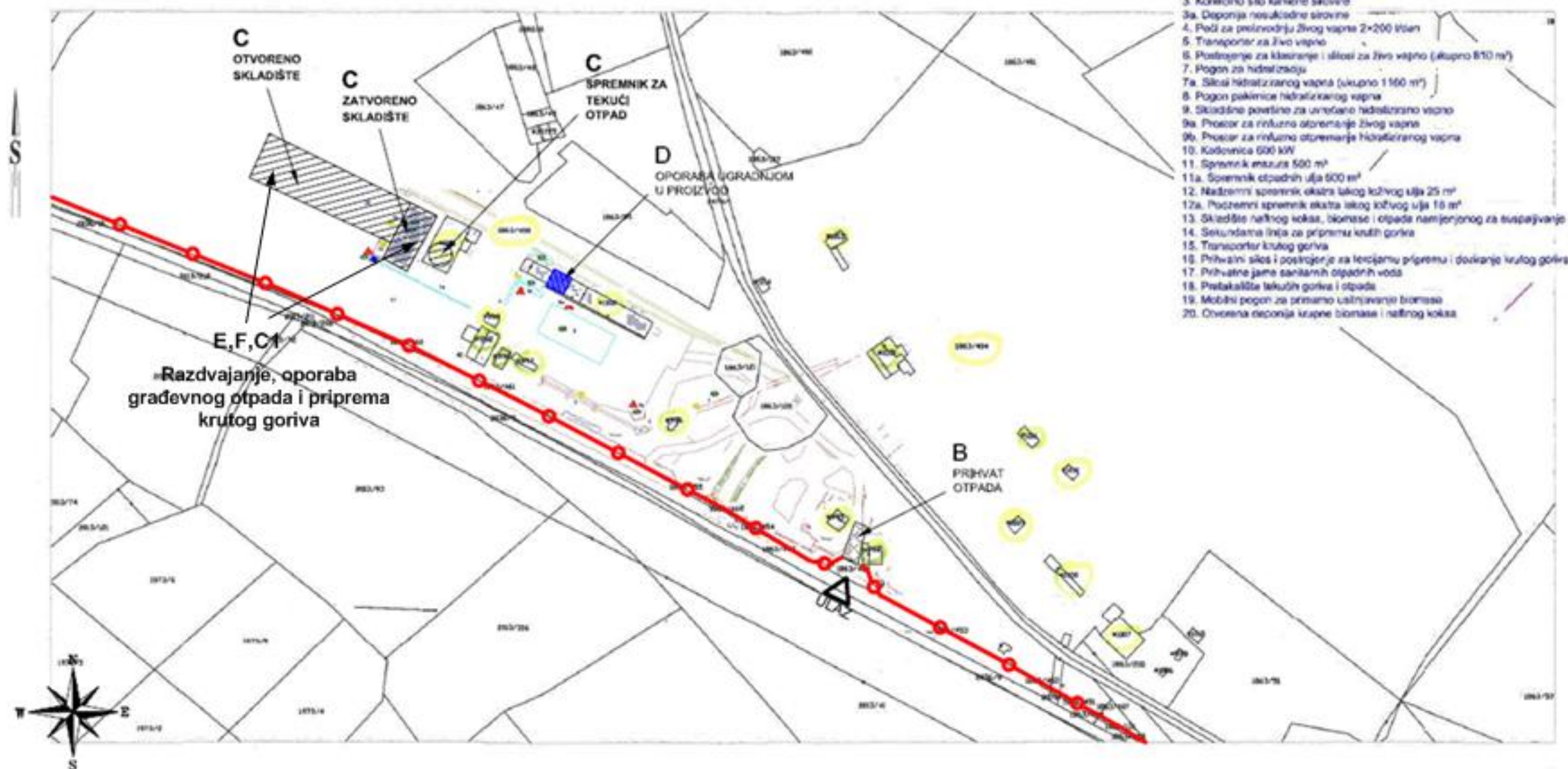




REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ŠIBENIK
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNOSTI DRNIŠ

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA
mjerilo 1:2904

Katastarska općina: DRNIŠ
Broj katastarskog plana: 6,7
Klasa: 935-06/15-01/279
Ur. broj: 541-24-04/7-15-2
U Drnišu, 28. travnja 2015. godine



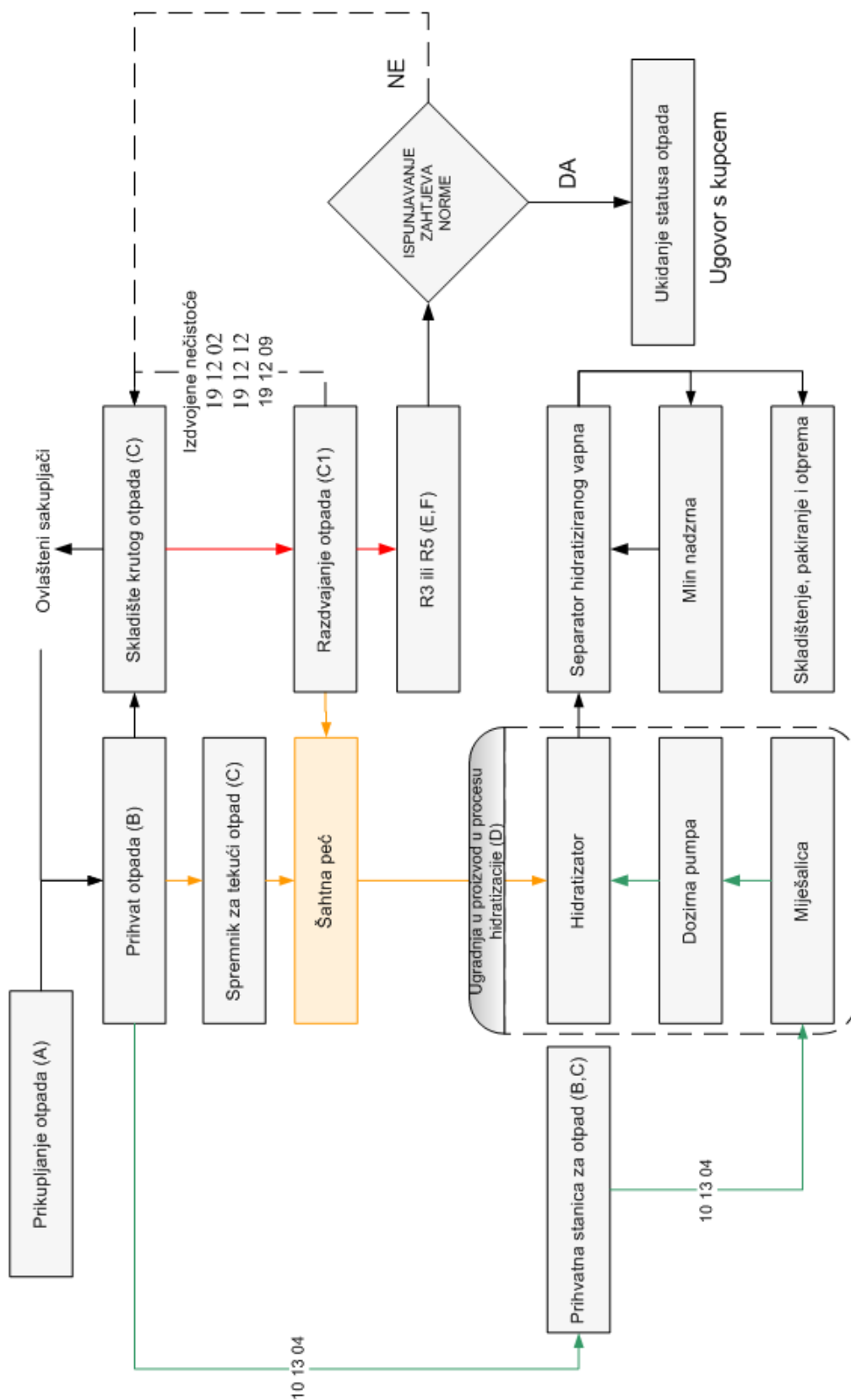
- LEGENDA:
1. Deponija kamene sirovine - vapnenac 10.000 m³
 2. Transporter kamene sirovine za peći
 3. Kontrolno silo kamene sirovine
 - 3a. Deponija neapradne sirovine
 4. Peći za proizvodnju živog vapna 2x200 t/ton
 5. Transporter za živo vapno
 6. Postrojenje za klasiranje i silosi za živo vapno (ukupno 810 m³)
 7. Pogon za hidrataciju
 - 7a. Silosi hidratiziranog vapna (ukupno 1160 m³)
 8. Pogon pakiranja hidratiziranog vapna
 9. Skladišne površine za uređeno hidratizirano vapno
 - 9a. Prostor za ručno otpremanje živog vapna
 - 9b. Prostor za ručno otpremanje hidratiziranog vapna
 10. Kotelnica 600 kW
 11. Spremnik maslaca 500 m³
 - 11a. Spremnik otpadnih ulja 500 m³
 12. Nadzemni spremnik olujnog lakog ložnog ulja 25 m³
 - 12a. Podzemni spremnik olujnog lakog ložnog ulja 16 m³
 13. Skladište naftnog koksa, biomase i otpada namijenjenog za suspaljivanje
 14. Sekundarna linija za pripremu krutih goriva
 15. Transporter krutog goriva
 16. Prihvatni silos i postrojenje za ljepljivu pripremu i dovođenje krutog goriva
 17. Prihvatne jame sanitarnih otpadnih voda
 18. Pretakalište tekućih goriva i otpada
 19. Mobilni pogon za primarno usitnjavanje biomase
 20. Otvorena deponija krupne biomase i naftnog koksa

ovna pristojba prema tarifnom broju 1. i 55. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/14, 110/04, 150/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 59/10) u iznosu od 40,00 kn naplaćena je podnošenju zahtjeva i ponovljenju na podnesku.
mi troškovi prema Pravilniku o određivanju visine stvarnih troškova uporabe podataka državne izmjere i katastra nekretnosti (Narodne novine, br. 148/08, 75/09) u iznosu od 60,00 kn naplaćeni u gotovini

Izradio: Ilija Kotaraš, geod.



VI. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

Mjere koje će se provesti nakon prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola propisane su rješenjem o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša od 24. ožujka 2014. (KLASA : UP/I-351-03/12-02/88; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-26), a što uključuju sljedeće aktivnosti:

Sirovine i druge tvari koje se koriste u procesu potrošiti do minimalnih skladišnih zaliha u fazi isključivanja pogona (završna proizvodnja). Preostale količine vratiti dobavljaču, a ako ovo nije moguće, materijale poslati na obradu/oporabu ili zbrinjavanje putem ovlaštene pravne osobe za zbrinjavanje ove vrste otpada.

Svu procesnu opremu isprazniti te iz nje ukloniti ostatne materijale. Opremu očistiti prema postupcima čišćenja propisanim u radnim uputama *RU-P.0.2 Godišnji plan održavanja i RU-P.O.4 Plan održavanja infrastrukture*,

Sve spremnike i pripadajuće cjevovode i odvode/drenaže očistiti i dekontaminirati u skladu s postojećim procedurama čišćenja. Sve tankvane i istakališta oprati te pregledati kako bi se osiguralo da nisu onečišćene.

Sav otpad, osobito otpad od procesa čišćenja zbrinuti putem ovlaštene pravne osobe za zbrinjavanje pojedine vrste otpada.

VIII. IZRAČUNI

ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA



Unutarnje dimenzije sekundarnog spremnika (tankvane):

A = 18 m

B = 35 m

C = 1,7 m

Zapremina sekundarnog spremnika = $A \times B \times C$

$18 \text{ m} \times 35 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 1071 \text{ m}^3$

Izračunati volumen sekundarnog spremnika iznosi 1071 m^3

Zapremina najvećeg primarnog spremnika smještenog na ovoj slivnoj površini iznosi 500 m^3 .

Zbroj zapremina svih spremnika koji se mogu postaviti na ovoj slivnoj površini iznosi 4284 m^3 . (Na slivnoj površini postavljena su dva spremnika kapaciteta po 500 m^3 od čega je jedan namijenjen prihvatu otpada a drugi za konvencionalno gorivo koje se koristi u postrojenju – LUS).

KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

1. Zatvoreno skladište

Površina: 756 m^2

Prosječna visina uskladištenog otpada: 4,5 m

Volumen skladišnog prostora: $756 \text{ m}^2 \times 4,5 \text{ m} = 3402 \text{ m}^3$

Korisni skladišni prostor u zatvorenom skladištu: $3402 \text{ m}^3 \times 0,75 = 2551,5 \text{ m}^3$

2. Otvoreno skladište (plato)

Površina: 6925 m^2

Na otvorenom skladištu (platou) planira se obavljati postupak drobljenja građevnog otpada i biorazgradivog otpada iz kojega će se pripremati kruto gorivo. U tu svrhu ostavlja se 250 m^2 slobodnog prostora (gabariti stroja: $D = 20,5 \text{ m}$, $\text{Š} = 3 \text{ m}$; predviđeno je i po 3m sa svake strane stroja kao manipulativni prostor).

Prosječna visina uskladištenog otpada: 7 m

Volumen skladišnog prostora: $(6925 - 250) \text{ m}^2 \times 7 \text{ m} = 46\,725 \text{ m}^3$

Korisni skladišni prostor u otvorenom skladištu: $46\,725 \text{ m}^3 \times 0,75 = 35\,000 \text{ m}^3$

Ukupni skladišni prostor za kruti otpad: $37\,551,5 \text{ m}^3$

IX. PRILOZI

Prilog 1) Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UP/I-360-01/15-01/5117
Urbroj: 500-03-15-1
Zagreb, 18. veljače 2015. godine

Na temelju članka 103. stavaka 1. i 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.) i članka 61. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.), Odbor za upis Hrvatske komore inženjera građevinarstva, rješavajući po Zahtjevu za upis **VRLJIČAK MATEE, magistre inženjerke građevinarstva (mag.ing.aedif.), KRIVODOL, Podbablje, Ivana Pavla II 49**, u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva, donio je

RJEŠENJE

o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG upisuje se **VRLJIČAK MATEA, mag.ing.aedif.**, KRIVODOL, pod rednim brojem **5117**, s danom upisa **17.02.2015.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, **VRLJIČAK MATEA, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva HKIG izdaje "**pečat**" i "**inženjersku iskaznicu**", koji su trajno vlasništvo HKIG.
Ovlašteni inženjer građevinarstva svojim potpisom i otiskom pečata potvrđuje istinitost i točnost proračuna, crteža, izjava, podataka, izvješća, očitovanja i drugih podataka koji su sastavnim dijelovima dokumenata koje izrađuje ili potpisuje u skladu sa zakonima koji uređuju projektiranje i/ili stručni nadzor građenja, ovim Statutom i drugim aktima Komore, te preuzima odgovornost za izrađene sadržaje tih dokumenata. Ovlašteni inženjer građevinarstva iskaznicom dokazuje identitet i javne ovlasti u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe.
4. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati HKIG članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIG, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIG podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

6. Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.
7. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG uplatio je upisninu u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa HKIG.

Obrazloženje

VRUJČAK MATEA, mag.ing.aedif., podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Odbor za upis HKIG proveo je postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovane za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG u skladu s člancima 24. i 25. Pravilnika o upisima HKIG, te je ocijenio da imenovana u skladu s člankom 105. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.) i člankom 61. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.) ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Ovlašteni inženjer građevinarstva upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke te poslova stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke sve u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.), sve u okviru strukovnih zadataka u skladu s člankom 77. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.), te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva u skladu s člankom 62. stavkom 6. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.), svojim potpisom i otiskom pečata potvrđuje istinitost i točnost proračuna, crteža, izjava, podataka, izvješća, očitovanja i drugih podataka koji su sastavnim dijelovima dokumenata koje izrađuje ili potpisuje u skladu sa zakonima koji uređuju projektiranje i/ili stručni nadzor građenja, ovim Statutom i drugim aktima Komore, te preuzima odgovornost za izrađene sadržaje tih dokumenata. Ovlašteni inženjer građevinarstva iskaznicom dokazuje identitet i javne ovlasti u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe.

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG imenovana stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje joj izdaje HKIG, a koji su trajno vlasništvo HKIG temeljem članka 62. podstavka 2. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.).

Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Prava ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: surađivati u radu svih tijela i radnih tijela Komore; birati i biti biran u tijela Komore; biti imenovan u radna tijela i tijela Komore; koristiti pravne i stručne usluge koje pruža Komora; prisustvovati seminarima, simpozijima i ostalim stručnim usavršavanjima, te susretima koje organizira Komora; pravo na stalno stručno usavršavanje i primanje Glasila Komore; pravo na pomoć i organiziranje obvezatnog osiguranja od odgovornosti; pravo na slobodno istupanje iz članstva Komore; podnošenje zahtjeva za pokretanje stegovnog postupka;

podnošenje prigovora na rad pojedinih tijela Komore; davanje prijedloga za donošenje novih te za izmjene i dopune akata Komore; podnošenje zahtjeva za mirovanje članstva u Komori.

Dužnosti ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: poštovanje Statuta, Kodeksa strukovne etike, pravila struke, svih akata koje su donijela mjerodavna tijela Komore; savjesno obavljanje funkcije u tijelima Komore i ostalim tijelima u koje su birani, odnosno imenovani; redovito obavješćavanje Komore, odnosno njezinih mjerodavnih tijela, te službi Komore o svim podacima, koje određuju propisi iz područja građenja, Statut i ostali akti Komore, u roku od petnaest dana od nastanka promjene; na zahtjev Komore javiti Komori i njezinim tijelima podatke značajne u svezi s provjerom poštovanja Kodeksa strukovne etike i ostalih akata Komore, prije svega u stegovnim i ostalim postupcima koji se vode u Komori; plaćanje upisnine, redovito plaćanje članarine i ostalih naknada utvrđenih propisima, Statutom i ostalim aktima Komore, u roku dospeljeća navedenom na računu; redovito uredno podmirivati troškove osiguranja od profesionalne odgovornosti, ako nije određeno drugačije; u slučaju prestanka članstva u Komori podmiriti sve dospjele obveze prema Komori; poštivati Zakon i druge propise koji uređuju poslove ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva je dužan u skladu s člankom 86. stavcima 1. i 2. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, redovito plaćati članarinu.

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

U skladu s točkom II. Odluke o visini članarine, upisnine i naknade za poslove kojima Hrvatska komora inženjera građevinarstva ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je upisnina u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema tarifnom br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema tar.br. 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96. 77/96. 131/97. 69/98. 66/99. 145/99. 116/00. 110/04. 150/05. 153/05. 129/06. 117/07. 25/08. 60/08. 20/10. 69/10. 126/11. 112/12. i 9/13.).

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te predsjednik HKIG u skladu s člankom 28. stavkom 1. Pravilnika o upisima Hrvatske komore inženjera građevinarstva donosi ovo rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

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


 Predsjednik
 Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. **MATEA VRLJIČAK**, 21263 KRIVODOL, Podbablje, Ivana Pavla II 49
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

**Prilog 2) Preslika dokaza o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti
nositelja izrade elaborata**

 CROATIA[®] OSIGURANJE	
POTVRDA O OSIGURANJU	
PODRUŽNICA ZAGREB II 10002 Zagreb, Trg bana J. Jelačića 13 OIB: 26187994862	
Vrlićak Matea 21263 - Krivodol, Podbablje, Ivana Pavla II 49	
Ugovaratelj:	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271 OIB: 65080653676
Osiguranik:	Vrlićak Matea
OIB:	63138414039
Članski broj:	G 5117
Strukovni razred:	ovl.inj.građ.
Osigurane opasnosti:	Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji
Trajanje osiguranja:	jednogodišnje
Obračunsko razdoblje:	01.06.2016.-01.06.2017.
Limit pokrivanja:	1.000.000 kn po svakom štetnom događaju, a ukoliko u obavljanju jednog stručnog posla prostornog uređenja, projektiranja, stručnog nadzora, građenja ili upravljanja projektom gradnje iz istog ugovora s naručiteljem, sudjeluje četiri ili više ovlaštenih arhitekata ili ovlaštenih inženjera, a štetu prouzroči jedan od njih, limit pokrivanja u tom slučaju se povećava za 50% i iznosi 1.500.000 kn
Agregatni limit:	3.000.000 kn za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar jedne osigurateljne godine
Premija i plaćanje premije:	Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, zaključenim između Croatia osiguranja d.d. Filijala Zagreb i Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Uvjeti:	Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji i Opći uvjeti za osiguranje imovine. Klausula za osiguranje od profesionalne odgovornosti ovlaštenih voditelja građenja i ovlaštenih voditelja radova Croatia osiguranja d.d
Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva broj 078640000273.	
U Zagrebu, 01.06.2016.	OSIGURATELJ:
 	
S poštovanjem, osigurala Croatia.	