



**ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM
JOLLY - JBS d.o.o.**

svibanj, 2014



ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM JOLLY - JBS D.O.O.

ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI: SAKUPLJANJA I DRUGE OBRADU OTPADA

NA LOKACIJI: POSLOVNE ZONE RADONIĆ, DRNIŠ

BROJ PROJEKTA: 27/2014-1

NOSITELJ IZRADE: Danijal Behmen, dipl.ing.grad.

MJESTO I DATUM: Split, 02.05.2014.

DOZVOLA ZA GOSPODARENJE OTADOM:

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



SADRŽAJ

I.	PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI.....	4
II.	POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA	6
III.	UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM	9
IV.	TEHNOLOŠKI PROCESI	13
a)	METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	13
b)	OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA	17
V.	NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	17
VI.	SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA	19
VII.	MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....	21

Prilog 1. Rješenje o imenovanju nositelja izrade
Rješenje o upisu u komoru ovlaštenih inženjera građevinarstva
Osiguranje od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata

Prilog 2. Ugovor o poslovnoj suradnji za usluge ovlaštenog inženjera građevinarstva

Prilog 3. Ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	DANIJAL BEHMEN		
OIB	72386440908		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.grad.		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	021 487 222	E-POŠTA	danijal.behmen@kozina projekti.hr
MOBITEL	099 214 8270	TELEFAKS	021 314 368

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	MARIJANA VUKOVIĆ		
OIB	55610275187		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.biol.univ.spec.oecol.		
TELEFON	021 325 196	E-POŠTA	marijana.vukovic10@gmail.com
MOBITEL	099 296 4450	TELEFAKS	021 325 196

IME I PREZIME	ADELA TOLIĆ		
OIB	55477591466		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.kem.tehn.		
TELEFON	021 325 196	E-POŠTA	adelagrgic@gmail.com
MOBITEL	099 401 0493	TELEFAKS	021 325 196

IME I PREZIME	ANTONIJA BARTULOVIĆ		
OIB	04353876935		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.ing.aedif.		
TELEFON	021 487 222	E-POŠTA	
MOBITEL		TELEFAKS	021 314 368



PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	JOLLY - LBS društvo sa ograničenom odgovornošću za trgovinu, turizam, ugostiteljstvo i zastupanje		
SKRAĆENA TVRTKE	JOLLY - JBS d.o.o.		
MBO/MBS	060020729	OIB	00322433664
SJEDIŠTE			
MJESTO	Drniš	BROJ POŠTE	22320
ULICA I BROJ	Trg kralja Tomislava 2	ŽUPANIJA	Šibensko-kninska
TELEFON	022 212 832	E-POŠTA	info@jolly-jbs.hr
MOBITEL		TELEFAKS	022 212 832

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Drniš	BROJ POŠTE	22320
ULICA I BROJ	Poslovna zona Radonić	ŽUPANIJA	Šibensko-kninska
PODACI IZ KATASTRA			
K.O.	Radonić		
K.Č.BR. ¹	1952/6		
PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŠKOG ODJELA			
K.O.ZK.UL.BR.	k.o. Radonić, broj uložka: 772		
ZK.Č.BR.	1952/6		

¹ Usklađenost izgrađene ograde s granicom katastarske čestice nije predmet ovog elaborata.



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

Tvrtka JOLLY - JBS d.o.o. je registrirana za djelatnost trgovinu, turizam, ugostiteljstvo i zastupanje. Između ostalog, registrirana je i za djelatnost prikupljanja i zbrinjavanja ambalažnog otpada, skupljanja otpada iz kućanstava i poduzeća sredstvima kao što su kante za smeće i kontejneri, skupljanje opasnog otpada, iskorištenih baterija, iskorištenog ulja i masti iz kuhinja, skupljanje otpadnih ulja s brodova i garaža, odvoz dotrajalih proizvoda kao što su hladnjaci kako bi se eliminirao utjecaj štetnog otpada te reciklaža metalnih i nemetalnih ostataka i otpadaka. Na lokaciji k.č. 1952/6 k.o. Radonić (grad Drniš) će se obavljati sakupljanje neopasnog i inertnog otpada, prešanje ambalažnog otpada u skladištu na lokaciji te skladištenje unutar i van građevine.

Tablica 1. Popis postupaka i pripadajućih tehnoloških procesa

br.	OZNAKA POSTUPKA*	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA**	JEDINICA (t/god ili m ³)
1.	S	A1	prikupljanje	22.000	m ³
2.	S	A2	razvrstavanje po vrsti otpada	22.000	m ³
3.	PP	A3	prešanje, baliranje	10.000	t/god
4.	PP	A4	skladištenje	22.000	m ³

*S za sakupljanje otpada,

IS za interventno sakupljanje otpada,

PU za pripremu za ponovnu uporabu,

PP za pripremu prije uporabe ili zbrinjavanja,

R# uporaba (pri čemu se umjesto znaka # unosi odgovarajući broj),

D# zbrinjavanje (pri čemu se umjesto znaka # unosi odgovarajući broj).

** kapacitet procesa dobiven je prema volumenu skladišta - unutar i van građevine te kapacitetu presa/balirki

Tablica 2. Popis vrsta i količina otpada

br.	k. b.	KOLIČINA (m ³)**	POSTUPAK*						k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
1	15 01 01	5.814 m ³	X			X			15 01 01
2	15 01 02	22.000 m ³	X			X			15 01 02
3	15 01 03	5.814 m ³	X						15 01 03
4	15 01 04	22.000 m ³	X			X			15 01 04
5	15 01 05	22.000 m ³	X						15 01 05
6	15 01 06	22.000 m ³	X						15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 05



									15 01 07
7	15 01 07	22.000 m ³	X						15 01 07
8	15 01 09	22.000 m ³	X						15 01 09
9	16 01 03	22.000 m ³	X						16 01 03
10	16 01 06	22.000 m ³	X						16 01 06
11	16 01 12	22.000 m ³	X						16 01 12
12	16 01 17	22.000 m ³	X						16 01 17
13	16 01 18	22.000 m ³	X						16 01 18
14	16 01 19	22.000 m ³	X						16 01 19
15	16 01 20	22.000 m ³	X						16 01 20
16	17 02 01	22.000 m ³	X						17 02 01
17	17 02 02	22.000 m ³	X						17 02 02
18	17 02 03	22.000 m ³	X						17 02 03
19	17 04 01	22.000 m ³	X						17 04 01
20	17 04 02	22.000 m ³	X						17 04 02
21	17 04 03	22.000 m ³	X						17 04 03
22	17 04 04	22.000 m ³	X						17 04 04
23	17 04 05	22.000 m ³	X						17 04 05
24	17 04 06	22.000 m ³	X						17 04 06
25	17 04 07	22.000 m ³	X						17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06
26	17 04 11	22.000 m ³	X						17 04 11
27	17 06 04	22.000 m ³	X						17 06 04
28	19 12 01	22.000 m ³	X						19 12 01
29	20 01 01	22.000 m ³	X						20 01 01
30	20 01 02	22.000 m ³	X						20 01 02
31	20 01 10	22.000 m ³	X						20 01 10
33	20 01 11	22.000 m ³	X						20 01 11
34	20 01 25	22.000 m ³	X						20 01 25
35	20 01 34	22.000 m ³	X						20 01 34
36	20 01 36	22.000 m ³	X						20 01 36
37	20 01 38	22.000 m ³	X						20 01 38
38	20 01 39	22.000 m ³	X						20 01 39
39	20 01 40	22.000 m ³	X						17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06
40	20 03 07	22.000 m ³	X						17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05



									17 04 06
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

15 01 01 - ambalaža od papira i kartona	17 04 04 - cink
15 01 02 - ambalaža od plastike	17 04 05 - željezo i čelik
15 01 03 - ambalaža od drveta	17 04 06 - kositar
15 01 04 - ambalaža od metala	17 04 07 - miješani metali
15 01 05 - višeslojna (kompozitna) ambalaža	17 04 11 - kabelski vodiči koji nisu navedeni pod
15 01 06 - miješana ambalaža	17 04 10
15 01 07 - staklena ambalaža	17 06 04 - izolacijski materijali koji nisu navedeni
15 01 09 - tekstilna ambalaža	pod 17 06 01 i 17 06 03
16 01 03 - istrošene automobilske gume	19 12 01 - papir i karton
16 01 06 - otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni	20 01 01 - papir i karton
druge opasne komponente	20 01 02 - staklo
16 01 12 - kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11	20 01 10 - odjeća
16 01 17 - željezne kovine	20 01 11 - tekstil
16 01 18 - obojane kovine	20 01 25 - jestiva ulja i masti
16 01 19 - plastika	20 01 34 - baterije i akumulatori, koji nisu navedeni
16 01 20 - staklo	pod 20 01 33
17 02 01 - drvo	20 01 36 - odbačena električna i elektronička
17 02 02 - staklo	oprema koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i
17 02 03 - plastika	20 01 35
17 04 01 - bakar, bronca, mjed	20 01 38 - drvo koje nije navedeno pod 20 01 37
17 04 02 - aluminij	20 01 39 - plastika
17 04 03 - olovo	20 01 40 - metali
	20 03 07 - glomazni otpad



III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Opći uvjeti	1. onemogućiti istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more, 2. onemogućiti raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš, 3. podna površina građevine otporna na djelovanje otpada, 4. onemogućiti neovlaštenim osobama pristup otpadu, 5. opremiti građevinu uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara, 6. na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postaviti upute za rad, 7. opremiti mjesto obavljanja tehnološkog procesa rasvjetom, 8. označiti građevinu sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom, 9. omogućiti nesmetan pristup vozilu do građevine, 10. opremiti građevinu opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	1. U zatvorenoj građevini na lokaciji k.č. 1952/6 k.o. Radonić, se razvrstava i preše (balira) uglavnom otpadna ambalaža, odnosno papir i karton, plastična i metalna ambalaža dok se skladišti samo ambalaža od papira i kartona i drva. Ostale vrste ambalažnog otpada se skladište balirane (folija, plastična i metalna ambalaža) na otvorenom. Ostale vrste otpada će se razvrstavati na otvorenom te skladištiti u kontejnerima od 30 m³. Otpad koji se skladišti u zatvorenom prostoru nije u doticaju s oborinama, međutim, s obzirom da će se razvrstavanje većine ostalog otpada vršiti na otvorenom te će se na otvorenom i skladišti, oborinske vode koje će dolaziti u doticaj sa otpadom odvoditi će se slivnicima do separatora i upojnog bunara. Separatore prazni, čisti i održava ovlaštena tvrtka. 2. Pravilnim postupanjem s vrstama otpada koje se sakupljaju i obrađuju u tehnološkom procesu neće doći do raznošenja u okoliš, niti razlijevanja i/ili ispuštanja u okoliš. 3. Podna površina u građevini je betonirana, dok je površina na otvorenom asfaltirana. Obje površine su otporne na djelovanje otpada kojim se gospodari i kojima će se gospodariti na lokaciji. 4. Cijela lokacija je okružena metalnom gradom (visine cca 2 m) koja onemogućava pristup neovlaštenim osobama. Vrata na ogradi se zaključavaju te je cijela građevina i katastarska čestica pod video nadzorom.



	5. S obzirom na prirodu tehnološkog procesa, na lokaciji se nalaze vatrogasna sredstva (15 prijenosna aparata za gašenje od čega ih je 7 u samom skladištu). Također izgrađena je vanjska (sa dva hidranta) i unutarnja hidrantska mreža. Vatrodojavna centrala je u protupožarnom ormaru. Automatska vatrodojava povezana je sa tvrtkom Bonačić Security d.o.o. Izrađen je Elaborat zaštite od požara od strane ovlaštenog arhitekta.
	6. Upute za rad su postavljene na vidljivom i pristupačnom mjestu na lokaciji obavljanja tehnološkog procesa.
	7. Mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno je rasvjetom.
	8. Na ulazu u prostor lokacije postavljena je tabla sa svim potrebnim podacima sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom o namjeri ishođenja dozvole i nakon ishođenja dozvole za gospodarenje otpadom - lokacija građevine za gospodarenja otpadom.
	9. Do građevine je omogućen nesmetan pristup vozilima.
	10. Na lokaciji se nalaze oprema i sredstva za čišćenje rasutog (komadići odlomljene ambalaže i čestice koje sadrže metale) i razlivenog otpada (motorna ulja, ulje za strojeve). Eventualno onečišćenje će se onečišćeni materijal i krpe skladištiti u nepropusnoj posudi i zbrinuti na zakonom propisan način putem ovlaštene tvrtke.

Posebni uvjeti	1. upis u Očevidnik prijevoznika otpada,
	2. prijevoznik otpada dužan je predati otpad osobi koja raspolaže važećom dozvolom za gospodarenje otpadom ili reciklažnom dvorištu,
	3. prilikom prijevoza otpada prijevoznik je obavezan imati propisanu dokumentaciju o otpadu kojeg prevozi.
	4. otpad se mora prikupljati vozilom koji ima opremu koja onemogućava rasipanje, proljevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa,
	5. vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može imati opremu kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.
	6. tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregleda otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.



	7. tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.
	8. skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti: - izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, - izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje, - 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.
	9. podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.
	10. skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom.
	11. voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada, koji se sastoji od obrasca očevidnika i pratećih listova za pojedinu vrstu otpada (u pisanom obliku, a može ga se, na vlastiti zahtjev, voditi putem mrežne aplikacije e-onto). Podaci iz očevidnika trebaju se čuvati pet godina.
	12. upis u Registar onečišćenja okoliša (ROO) treba obaviti svake godine do 01.03. za prethodnu godinu.
Način ispunjavanja	1. upis u Očevidnik prijevoznika otpada,
	2. prijevoznik otpada predaje otpad osobi koja raspolaže važećom dozvolom za gospodarenje otpadom,
	3. prilikom prijevoza otpada prijevoznik posjeduje propisanu dokumentaciju o otpadu kojeg prevozi,
	4. otpad se prikuplja vozilom koji onemogućava rasipanje, proljevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa, a sve u skladu sa uvjetima definiranim za Upis u Očevidnik prijevoznika otpada,
	5. jedno vozilo ima opremu kojom se smanjuje volumen otpada,
	6. tijekom prihvata otpada od poslovnih subjekata provjerava se dokumentacije o otpadu (mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima) te se vizualno pregledava otpad kojeg se preuzima (odgovara li pratećoj dokumentaciji),



	7. otpad se skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju,
	8. s obzirom na vrste otpada koje se skladište nisu potrebni dodatni spremnici,
	9. podna površina zatvorenog i otvorenog skladišta je lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti,
	10. skladište na lokaciji k.č. 1952/6 k.o. Radonić je opremljeno prirodnom ventilacijom,
	11. vodi se Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (obrazac očevidnika i prateći listovi). Podaci iz očevidnika čuvaju se pet godina.
	12. upis u Registar onečišćenja okoliša (ROO) obavlja se svake godine do 01.03. za prethodnu godinu.



IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1	prikupljanje	A1
2	razvrstavanje po vrsti otpada	A2
3	prešanje, baliranje	A3
4	skladištenje	A4

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k.br.	NAZIV	k.br.	NAZIV
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	15 01 01	ambalaža od papira i kartona
15 01 02	ambalaža od plastike	15 01 02	ambalaža od plastike
15 01 03	ambalaža od drveta	15 01 03	ambalaža od drveta
15 01 04	ambalaža od metala	15 01 04	ambalaža od metala
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 05 15 01 07	ambalaža od papira i kartona ambalaža od plastike ambalaža od metala višeslojna (kompozitna) ambalaža staklena ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
15 01 09	tekstilna ambalaža	15 01 09	tekstilna ambalaža
16 01 03	istrošene automobilske gume	16 01 03	istrošene automobilske gume
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
16 01 12	kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11	16 01 12	kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11
16 01 17	željezne kovine	16 01 17	željezne kovine
16 01 18	obojane kovine	16 01 18	obojane kovine
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
16 01 20	staklo	16 01 20	staklo
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 04 01	bakar, bronca, mjed	17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo	17 04 03	olovo
17 04 04	cink	17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik



17 04 06	kositar	17 04 06	kositar
17 04 07	miješani metali	17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06	bakar, bronca, mjed aluminij olovo cink željezo i čelik kositar
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03
19 12 01	papir i karton	19 12 01	papir i karton
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
20 01 10	odjeća	20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstil	20 01 11	tekstil
20 01 25	jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06	bakar, bronca, mjed aluminij olovo cink željezo i čelik kositar
20 03 07	glomazni otpad	17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06	bakar, bronca, mjed aluminij olovo cink željezo i čelik kositar

VRSTA UREĐAJA / OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP/KAPACITET	NAMJENA
13 teretnih automobila	MERCEDES	ACTROS	prijevoz otpada
3 automobila	MERCEDES	SPRINTER	prijevoz otpada
viličar	JUNGHEINRICH	SH-4-980 / 2 t	pretovar otpada
viličar	INDOS	G-20/FX3 / 2 t	pretovar otpada
linija za prešanje i baliranje	TEHNIX	APB 13,2 t/ dan (pet) 1,8 t/dan (metal)	prešanje i baliranje



linija za prešanje i baliranje	RIKO-EKOS	24 t / dan	prešanje i baliranje
kolska vaga	ALBA d.o.o.	NTP-ID-50 t	vaganje

OPIS METODA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Kratak opis načina obavljanja tehnološkog procesa

A1 - Tvrtka JOLLY - JBS d.o.o. vlastitim teretnim vozilima (16) dovozi otpad na lokaciju građevine za gospodarenje otpadom. Ambalažni otpad (primarno već razvrstan) se prikuplja putem kontejnera postavljenim na lokacijama privrednih subjekata:

KONTEJNERI	BROJ KOMADA
AB ROLL - 30 m ³	20
AB ROLL - 32 m ³ sa mrežom	20
AB ROLL - 40 m ³ sa mrežom	37
PRES KONTEJNER - 20 m ³	27
KONTEJNER - 5 m ³	10
KONTEJNER - 1 m ³	34

Sav otpad (uglavnom ambalažni) koji ulazi na lokaciju građevine za gospodarenje otpadom se važe na kolskoj vagi na ulazu na lokaciju. Ostale vrste otpada koje se planiraju prikupljati i dovoziti na lokaciju će se također dovoziti u kontejnerima, osim otpada ključnog broja 20 01 25 (jestiva ulja i masti) koje će se prikupljati u posudama od 30 l od privrednih subjekata.

A2 - Prikupljeni ambalažni otpad dovozi se uglavnom već razvrstan (papir i karton, plastika, metal i staklo) na lokaciju građevine za gospodarenje otpadom. Plastična ambalaža odnosno folija se razvrstava po obojenju (bijela, žuta i šarena) unutar same građevine, također i miješana ambalaža (sukladno tablici 2.) se razvrstava, dok se poneke jumbo vreće sa pet i metalnom ambalažom također razvrstavaju unutar same građevine.

Međutim, ostale vrste otpada (koje se planiraju prikupljati) će ili biti dovezene već razvrstane u kontejnerima ili će se razvrstavati po ključnim brojevima na površini (od 5300 m²) ispred same građevine sa sjeverno-istočne strane.

A3 - Unutar građevine na k.č. 1952/6 k.o. Radonić će se prešati i balirani otpadna ambalaža, odnosno ambalaža od papira i kartona, drvo, plastična i metalna ambalaža.

A4 - Unutar građevine na k.č. 1952/6 k.o. Radonić se skladišti balirani papir i karton te drvo. Ostali otpad će se skladištiti na otvorenom ispred građevine, sa sjeverno-istočne strane. Plastična i metalna ambalaža se sada skladište balirane na paletama, dok će se ostale vrste otpada skladištiti po ključnim brojevima u kontejnerima od 30 m³, na asfaltiranoj površini na sjeverno-istočnoj strani građevine.

U tehnološkom procesu, tvrtka JOLL - JBS d.o.o. zapošljava 42 djelatnika na poslovima gospodarenja otpadom.



MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Prema članku 24. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14) nadzor gospodarenja otpadom provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Sustav upravljačkog nadzora metoda sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa.

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom i njen zamjenik imenuju se odlukom o imenovanju odgovorne osobe i zamjenika odgovorne osobe. Odluka je priložena uz Zahtjev za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom.

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzorom tehnološkog procesa mora se osigurati provjera ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanom Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i Pravilnikom o gospodarenju otpadom.

Nadzor cijelog tehnološkog procesa provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom odnosno njegov zamjenik. Odgovorna osoba:

- ✓ osigurava gospodarenje otpadom sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom,
- ✓ osigurava poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom,
- ✓ osigurava praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja,
- ✓ osigurava da se djelatnici pridržavaju radnih uputa za obavljanje tehnoloških procesa,
- ✓ osigurava da su djelatnici osposobljeni po posebnom programu prema vrsti strojeva kojim rukuju,
- ✓ osigurava periodično ispitivanje strojeva i uređaja koji se koriste u tehnološkom procesu na lokaciji, sukladno važećim propisima,
- ✓ nadgleda izvođenje tehnološkog procesa na lokaciji i poduzima mjere da se spriječe slučajno ili namjerno onečišćenje lokacije uslijed tehnološkog poremećaja, ljudske greške i sl., odnosno poduzima mjere uklanjanja onečišćenja i sanacije,
- ✓ vodi evidenciju o izvanrednim događajima na lokaciji,
- ✓ izvješćuje odgovornu osobu u pravnoj osobi o promjeni propisanih uvjeta iz dozvole za gospodarenje otpadom radi pokretanja postupka izmjene i/ili dopune dozvole,
- ✓ osigura izvršenje mjera određenih rješenjem inspektora zaštite okoliša u roku za njihovo izvršenje,
- ✓ osigurava vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada (koji se sastoji od obrasca očevidnika i pratećih listova za pojedinu vrstu otpada) sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom. Podaci iz očevidnika trebaju se čuvati pet godina.

Cijela katastarska čestica, uključivo i građevina za gospodarenje otpadom, je ograđena ogradom (visine cca 2 m i pod video-nadzorom) te je onemogućen pristup neovlaštenim osobama.

Upute za rad

Djelatnici rukuju strojevima prema uputama za rad proizvođača što uključuje sve radnje i korake karakteristične za pojedini uređaj ili stroj koji se koristi na lokaciji. Pojedini radnici su prošli obuku i osposobljeni su za rad na pojedinim uređajima i strojevima. Također, svi djelatnici su prošli obuku i osposobljeni su za rad na siguran način i za provedbu preventivnih



mjera zaštite od požara. Dva djelatnika su osposobljeni za pružanje prve pomoći za slučaj ozljede na radu ili izvanredne bolesti.

Upute u slučaju izvanrednih događanja

Postupak u slučaju ispuštanja opasnih tvari (izlijevanja motornog goriva, ulja, antifrizi i sl.):

- ✓ zaustaviti daljnje istjecanje i širenje,
- ✓ obavijestiti odgovornu osobu o događaju,
- ✓ utvrditi doseg onečišćenja, koristiti sredstva za upijanje koje će se kasnije zbrinuti putem ovlaštenih sakupljača za opasni otpad.

Postupak u slučaju požarne opasnosti:

- ✓ prekinuti sve radnje i spriječiti daljnje širenje vatre,
- ✓ po potrebi organizirati evakuaciju prisutnih i/ili ozlijeđenih osoba,
- ✓ započeti gašenje požara i pozvati najbliži vatrogasnu postrojbu.

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Obveze praćenja emisija unosi se obveza određena sukladno posebnim propisima.

Tablica 3. Obveza praćenja emisija

	OBVEZA
ZRAK	NE
VODA	NE
MORE	NE
TLO	NE
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	NE

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nacrt prostornog razmještanja tehnoloških procesa izrađen je na podlozi izvoda dijela katastarskog plana koji prikazuje cjelovite lokacije na kojima će se obavljati djelatnost za koju se traži dozvola za gospodarenje otpadom sa svim građevinama ili dijelovima građevina u kojima će se obavljati postupci gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima. Na nacrtu su označene katastarske čestice, ograda koja okružuje lokaciju, odnosno građevinu, čvrsta podloga van građevine, ulazi na lokaciju, tlocrti svih građevina u kojima će se gospodariti otpadom te područja obavljanja pojedinih tehnoloških procesa uz navođenje oznaka pojedinih tehnoloških procesa. U daljnjem lijevom dijelu nacрта strelicom je označen smjer sjevera i mjerilo izrade nacрта.





VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Shemom tehnoloških procesa prikazuje se materijalni tok pojedine vrste otpada po pojedinim tehnološkim procesima. Obzirom da se više vrsta otpada podvrgavaju identičnim tehnološkim procesima izrađena je jedna shema tehnoloških procesa za te vrste otpada. Shema tehnoloških procesa tvrtke JOLLY - JBS d.o.o. sastoji se od dva slijeda, jedan koji uključuje prešanje (baliranje) i skladištenje (uglavnom ambalažni otpad) i drugi slijed koji uključuje razvrstavanje i skladištenje (metali,...).





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

Prije zatvaranja odnosno prestanka obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom na predmetnoj lokaciji, potrebno je sav otpad predati ovlaštenom skupljaču ili tvrtkama koje vrše uporabu otpada. Sva oprema će se također ukloniti i građevina očistiti od otpada. U slučaju nastanka bilo kakvih štetnih utjecaja na okoliš ili krajolik koji okružuje lokaciju, odnosno u slučaju raznošenje otpada u okoliš van građevine za gospodarenje otpadom, otpad je potrebno skupiti i obraditi unutar tehnološkog procesa.