

**ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM  
ZA SIGURNOST HORJAN d.o.o.**



**Zagreb, listopad 2014.**



**EKONERG – Institut za energetiku i zaštitu okoliša, d.o.o.**

Koranska 5, Zagreb, Hrvatska

Naručitelj: **Sigurnost Horjan d.o.o. za zaštitu osoba i imovine,**  
Donja Stubica

Ovlaštenik: **EKONERG d.o.o.**  
Zagreb

Radni nalog: I-03-0201

Ugovor: I-03-0201/14

Naslov:

**ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM  
ZA SIGURNOST HORJAN d.o.o.**

Nositelj izrade: Borislav Režek, dipl.ing.stroj.

Autori: Barbara Črgar, mag.oecol.

Direktor odjela za zaštitu  
okoliša i održivi razvoj:

Dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.

Direktor:

Mr.sc. Zdravko Mužek, dipl.ing.

Zagreb, listopad 2014.

Sastavni dio dozvole za gospodarenje odpadom prema članku 86. Zakona o održivom gospodarenju odpadom (NN, 94/13) je elaborat gospodarenje odpadom.

Elaborat gospodarenja odpadom je skup međusobno usklađenih dokumenata i nacrti kojima se dokazuje ispunjavanje uvjeta za obavljanje postupka gospodarenja odpadom s pripadajućim tehnološkim procesima. Sadržaj elaborata gospodarenja odpadom propisuje ministar Pravilnikom o gospodarenju odpadom (NN, 51/14).

Sadržaj elaborata sadrži sljedeće:

1. podatke o izrađivaču, podnosiocu zahtjeva i lokaciji,
2. popis postupaka gospodarenja odpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada,
3. navode o ispunjavanju općih i posebnih uvjeta za obavljanje postupka gospodarenja odpadom,
4. uvjete obavljanja tehnoloških procesa gospodarenja odpadom i to:
  - a) metode obavljanja tehnoloških procesa
  - b) obveze praćenja emisija,
5. nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa,
6. shemu tehnoloških procesa.

Nositelj izrade elaborata gospodarenja odpadom je osoba koja prema posebnom propisu ima pravo uporabe strukovnog naziva ovlaštenu inženjer i koja je član samostalne strukovne organizacije (komora).

## SADRŽAJ


<b>I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI .....</b>	<b>1</b>
Nositelj izrade elaborata .....	1
Suradnici nositelja izrade elaborata .....	1
Podaci o podnositelju zahtjeva za ishođenje dozvole.....	1
Lokacija gospodarenja otpadom .....	2
<b>II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH     TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....</b>	<b>3</b>
<b>III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM .....</b>	<b>4</b>
<b>IV. TEHNOLOŠKI PROCESI .....</b>	<b>11</b>
Metode obavljanja tehnoloških procesa .....	11
Opis metode obavljanja tehnoloških procesa.....	11
Mjere upravljačkog nadzora.....	11
Metode obavljanja tehnoloških procesa .....	12
Mjere upravljačkog nadzora.....	12
Metode obavljanja tehnoloških procesa .....	13
Opis metode obavljanja tehnoloških procesa.....	13
Mjere upravljačkog nadzora.....	13
Metode obavljanja tehnoloških procesa .....	13
Opis metode obavljanja tehnoloških procesa.....	14
Mjere upravljačkog nadzora.....	14
b) Obveze praćenja emisija .....	14
<b>V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....</b>	<b>15</b>
<b>VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....</b>	<b>16</b>
<b>VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA     OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....</b>	<b>17</b>
Prilozi .....	18

**ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM**


SIGURNOST HORJAN d.o.o., Golubovečka 57b, Donja Stubica

za obavljanje djelatnosti skupljanja, obrade i privremenog skladištenja  
na lokaciji Golubovečka 57b, Donja Stubica

Hrvatska komora inženjera strojarstva  
Borislav Režek  
dipl. ing. stroj.  
Ovlašteni inženjer strojarstva



S 378

Nositelj izrade: Borislav Režek, dipl.ing. Mjesto i datum izrade: Zagreb, 15.10.2011.

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	
URBROJ:	
DATUM:	
M.P.	

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

### Nositelj izrade elaborata

IME I PREZIME	Borislav Režek		
OIB	30628694785		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.stroj., VSS		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera strojarstva		
TELEFON	01/6000 176	E-POŠTA	borislav.rezek@ekonerg.hr
MOBITEL	098/456 970	TELEFAKS	01/6171 560

### Suradnici nositelja izrade elaborata

IME I PREZIME	Barbara Črgar		
OIB	03173996521		
ZVANJE I STRUČNA SRPEMA	mag.oecol.		
NAZIV KOMORE			
TELEFON	01/6000 126	E-POŠTA	vladnik.savjetovanje@gmail.com
MOBITEL	098/9147 559	TELEFAKS	

### Podaci o podnositelju zahtjeva za ishođenje dozvole

TVRTKA	SIGURNOST HORJAN d.o.o. društvo s ograničenom odgovornošću za zaštitu osoba i imovine		
SKRAĆENA TVRTKA	Sigurnost Horjan d.o.o.		
MBO/MBS	080787990	OIB	68513375461
		OBRTNICA	
<b>SJEDIŠTE</b>			
MJESTO	Donja Stubica	BROJ POŠTE	49240

ULICA I BROJ	Golubovečka 57b	ŽUPANIJA	Krapinsko-zagorska županija
TELEFON		E-POŠTA	marko.horjan@gmail.com
MOBITEL	098/681 929	TELEFAKS	

**Lokacija gospodarenja otpadom**

MJESTO	Donja Stubica	BROJ POŠTE	49240
ULICA I BROJ	Golubovečka 57b	ŽUPANIJA	Krapinsko-zagorska županija
<b>PODACI IZ KATASTRA</b>			
K.O.	Donja Stubica		
K.Č.BR.	423/10 423/15		
<b>PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA</b>			
K.O.	Donja Stubica		
ZK.UL.BR.			
ZK.Č.BR.			

## 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	P	P1	Prikupljanje otpada	-	-
2	P	P2	Prihvat otpada	-	-
3	R9	R9	Obrada otpada		
			20 01 25	120	t/g
4	R13	R13	Skladištenje otpada		
			19 12 01	190	m <sup>3</sup>
			19 12 03	190	m <sup>3</sup>
			19 12 05	190	m <sup>3</sup>
			20 01 25	120	m <sup>3</sup>
			20 01 08	190	m <sup>3</sup>

Tablica 2.

br.	k.b.	KOLIČINA (t/g)	POSTUPAK					k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	
1.	19 12 01	-	X					-
	19 12 01	20					13	-
	19 12 03	-	X					-
	19 12 03	30					13	-
	19 12 04	-	X					-
	19 12 04	30					13	-
	19 12 05	-	X					-
	19 12 05	30					13	-
	20 01 25	-	X					-
	20 01 25	120					9	-
	20 01 08		X					-
	20 01 08	100					13	-



### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN, 94/13) i Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN, 51/14) propisani su uvjeti za gospodarenje otpadom. Prema članku 84. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN, 94/13) potrebno je ishoditi dozvolu za gospodarenje otpadom.

<b>Opći uvjeti</b>	<p>Za izdavanje dozvole potrebno je udovoljiti uvjetima iz članka 91. Zakona (NN, 94/13) kojim se utvrđuju sljedeće stavke:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. da je podnositelj zahtjeva registriran za obavljanje djelatnosti za koju traži dozvolu,</li> <li>2. da raspolaže građevinom za koju je izdan akt kojim se dozvoljava uporaba prema posebnom propisu kojim se uređuje gradnja,</li> <li>3. da zapošljava osobe koje ispunjavaju uvjete propisane posebnim propisom,</li> <li>4. da sustav upravljačkog nadzora metoda udovoljava uvjetima propisanim pravilnikom iz članka 86. stavka 4. ovoga Zakona,</li> <li>5. da je elaborat gospodarenja otpadom izrađen u skladu s ovim Zakonom i pravilnikom iz članka 86. stavka 4. ovoga Zakona,</li> <li>6. da je građevina u kojoj će se obavljati postupak gospodarenja otpadom planirana dokumentom prostornog uređenja,</li> <li>7. da je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš ako je to propisano posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša,</li> <li>8. da raspolaže osiguranjem od štete koja može nastati kao posljedica gospodarenja otpadom,</li> </ol>
<b>Način ispunjavanja</b>	<p>1. Subjekt Sigurnost Horjan d.o.o. za zaštitu osoba i imovine sa sjedištem u Donjoj Stubici, Golubovečka 57b, registriran je pri Trgovačkom sudu u Zagrebu, OIB: 68513375461, MBS: 080787990 sa datumom osnivanja 2.01.2012. Subjekt je registriran za obavljanje sljedećih djelatnosti: djelatnost privatne zaštite, poslovanje nekretninama, iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovoditelja, računalne i srodne djelatnosti, proizvodnja, kupnja i prodaja robe, obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu, održavanje, popravak i pranje motornih vozila, razvoj, proizvodnja, montaža i održavanje elemenata i sustava tehničke zaštite osoba i imovine, djelatnost skupljanja i prijevoza otpada za potrebe drugih, djelatnost posredovanja u</p>

	<p>organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada u ime drugih, djelatnost skupljanja, uporabe i/ili zbrinjavanja (obrada, odlaganje, spaljivanje i drugi načini zbrinjavanja otpada) odnosno djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama otpada, uvoz i izvoz otpada, tehničko ispitivanje i analiza, održavanje sustava zaštite od požara i eksplozija i ostalo.</p> <p>2. Subjekt obavlja djelatnost u iznajmljenom poslovnom prostoru u Donjoj Stubici, Golubovečka 57b, za koji je izdana građevinska dozvola broj UP/I-02/4-1614/1-1986 od 24.11.1986. za istu je od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Donja Stubica izdana Potvrda od 21.6.2012. (KLASA: 361-04/12-01/295) kojom se potvrđuje da se za predmetni objekt ne izdaje uporabna dozvola.</p> <p>3. Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom je Boris Antolković, OIB: 79973403823</p> <p>4. Upravljački nadzor metoda udovoljava uvjetima obavljanja tehnoloških procesa.</p> <p>5. Elaborat gospodarenja otpadom izrađen je u skladu s ovim zakonom i pravilnikom iz članka 86. stavka 4. ovog Zakona</p> <p>6. Potvrđuje se od strane Upravnog odjela, da je zemljište (k.o. Donja Stubica, k.č. broj 423/10) obuhvaćeno Urbanističkim planom uređenja mjesta Donja Stubica.</p> <p>7. Nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.</p> <p>8. Tvrtka Sigurnost Horjan d.o.o. raspolaže osiguranjem od štete koja može nastati kao posljedica gospodarenja otpadom.</p>
--	---

<p><b>Opći uvjeti</b></p>	<p>Prema članku 3. stavka 1. Pravilnika (NN, 51/14) definirani su uvjeti za gospodarenja otpadom kao uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima koji je uključen u djelatnost za koju se izdaje dozvola za gospodarenje otpadom. Članak 5. Pravilnika definira opće uvjete kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more,</li> <li>2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš,</li> <li>3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada,</li> <li>4. da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu,</li> <li>5. da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara,</li> </ol>
---------------------------	---

	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad,</li> <li>7. da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom,</li> <li>8. da je građevina označena sukladno Pravilniku,</li> <li>9. da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu,</li> <li>10. da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.</li> </ol>
<b>Način ispunjavanja</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Onemogućeno je istjecanje oborinske vode na način da se otpadna jestiva ulja skupljaju i skladište odvojeno u zasebnim bačvama i IBC kontejnerima koji su nepropusni i zatvoreni i nalaze se u zatvorenom skladištu.</li> <li>2. Onemogućeno je raznošenje otpada u okolišu, odnosno onemogućeno je njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš, na način da se otpadna jestiva ulja skupljaju i skladište odvojeno u zasebnim spremnicima koji su nepropusni i zatvoreni, također ukoliko dođe do prolijevanja, otpadna ulja se ispiru u odvod koji je spojen na separator ulja i masti susjedne vulkanizerske radnje. Ostale vrste krutog otpada skladište se na vanjskom prostoru u plastičnim spremnicima i razasuto te nemaju utjecaja na okoliš, nije moguće njihovo raznošenje u okoliš zbog ograde koja se nalazi oko skladišta otpada. Dio krutog otpada (plastika) skladišti se u plastičnim spremnicima čime je također onemogućen utjecaj na okoliš.</li> <li>3. Građevina u kojoj se skladište i obrađuju otpadna jestiva ulja ima betonsku podnu površinu otpornu na djelovanje ove vrste otpada.</li> <li>4. Lokacija je ograđena ogradom. Ulaz na lokaciju, kao i ulazi u građevinu zaključavaju se izvan radnog vremena.</li> <li>5. Unutar i izvan građevine se nalaze aparati za gašenje požara. U slučaju požara dojavu o istom na broj telefona 112 djelatnik može dostaviti mobilnim telefonom.</li> <li>6. Na ključnim mjestima obavljanja tehnoloških procesa unutar građevine postavljene su pisane upute za rad.</li> <li>7. Mjesta obavljanja tehnoloških procesa opremljena su rasvjetom.</li> <li>8. Građevina je označena sukladno Pravilniku.</li> <li>9. Do lokacije vodi asfaltirana prometnica. Svim dijelovima građevine i lokacije gdje se odvijaju tehnološki procesi koji uključuju vozila za dopremu ili otpremu otpada omogućen je nesmetan pristup vozilima.</li> <li>10. Građevina opremljena opremom i sredstvima (grablje, krpe) za čišćenje rasutog i razlivenog otpada.</li> </ol>

<b>Opći uvjeti</b>	Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14) definirani su uvjeti za gospodarenje otpadom/uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom (čl.5. st.6.); Iznimno od članka 5. stavka 2. točke 1. ovoga Pravilnika, građevina ne mora biti natkrivena ukoliko se u elaboratu, ovisno o opasnom svojstvu i vrsti otpada kojim će se u njemu gospodariti, iznesu i obrazlože razlozi zbog kojih građevina ili dio građevine ne mora biti natkriven, ako posebnim propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada nije propisano drugačije.
<b>Način ispunjavanja</b>	Pravilnik određuje uvjete za obavljanje postupaka gospodarenja opasnim otpadom. Otpad k.b. 19 12 01, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 20 01 25 i 20 01 08 nije opasan otpad te ova odredba Pravilnika (NN 23/14, 51/14) nije primjenjiva u ovom konkretnom slučaju.

<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost prikupljanja otpada prema članku 6. stavka 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN, 51/14) posebni uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika otpada.</li> <li>2. Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost uporabe, zbrinjavanja i druge obrade posebni uvjet je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.</li> <li>3. Tehnološki proces prikupljanja otpada prema članku 7. stavka 1. i 2. govori da se otpad mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa, te da vozilo može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.</li> <li>4. Tehnološki proces prihvata otpada prema članku 8. stavku 1 Pravilnika (NN, 51/14) uključuje provjeru dokumentacije o otpadu vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.</li> <li>5. Prema članku 8. stavka 2. Pravilnika potrebno je provjeriti dokumentaciju o otpadu kako bi se utvrdila cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.</li> <li>6. Prema članku 8. stavka 3. Pravilnika određuje da se vizualnim pregledom otpada utvrđuje da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.</li> <li>7. Prema Pravilniku (NN, 51/14) članka 9. stavka 1. Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.</li> </ol>
---	--

	<p>8. Članak 9. stavka 3. Pravilnika propisuje odredbu da skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja 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 i (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</p> <p>9. Prema članku 9. stavka 4. Pravilnika podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.</p> <p>10. Prema članku 9. stavka 5. Pravilnika skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom.</p> <p>11. Prema članku .9. stavku6: Tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora se obavljati na način da se u slučaju izlivanja ili rasipanja tekućeg otpada spriječi da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda.</p> <p>12. Prema članku .9. stavku 7: Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti opremljeno sekundarnim spremnikom kapaciteta od najmanje 110% kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika, odnosno 25% kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini, a odvodi tekućine sa slijevne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom do spremnika za obradu otpadne vode.</p> <p>13. Prema članku 9. stavku 11.: Iznimno od čl.9. st.3. ovoga Pravilnika, ako tehnološki proces skladištenja uključuje samo skladištenje krutog otpada, skladište u kojem se obavlja takav tehnološki proces ne mora biti opremljeno primarnim spremnicima već se takav otpad može skladištiti u rasutom stanju, ako se elaboratom iznesu i obrazlože razlozi koji opravdavaju obavljanje takvog tehnološkog procesa skladištenja bez spremnika, odnosno ako je to propisano posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.</p>
<b>Način ispunjavanja</b>	<p>1. Subjekt Sigurnost Horjan d.o.o. je 6.6.2014. poslao zahtjev za upis u Očevidnik prijevoznika otpada u Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.</p> <p>2. Subjekt Sigurnost Horjan d.o.o. raspolaže sa dva separatora ulja/vode (električna pumpa s mikrofilterima marke Rover).</p> <p>3. Subjekt sakuplja otpad s 2 zatvorena laka teretna vozila, tekući otpad (jestiva ulja) se sakuplja u bačvama te je</p>

	<p>onemogućeno prolijevanje. Kruti otpad (plastika) sakuplja se u crnim plastičnim vrećama. Na vozilima koja se koriste za prikupljanje otpada nema opreme kojom se smanjuje volumen otpada te ova odredba Pravilnika (NN 23/14, 51/14) nije primjenjiva u ovom konkretnom slučaju.</p> <p>4. Tijekom tehnološkog procesa prihvata otpada provjeravaju se podaci s pratećih listova i obavlja se vizualni pregled preuzetog otpada.</p> <p>5. Tijekom tehnološkog procesa prihvata otpada provjeravaju se podaci s pratećih listova.</p> <p>6. Sastavni dio tehnoloških procesa koji se provodi je i vizualni pregled otpada koji se prikuplja.</p> <p>7. Otpad se skladišti odvojeno u spremnicima unutar skladišta i plastičnim spremnicima na vanjskom dijelu, po agregatnom stanju, svojstvu i vrsti.</p> <p>8. Sukladno čl.9. st.11. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), iznimno od čl.9. st.3. ovoga Pravilnika, ako tehnološki proces skladištenja uključuje samo skladištenje krutog otpada, skladište u kojem se obavlja takav tehnološki proces ne mora biti opremljeno primarnim spremnicima već se takav otpad može skladištiti u rasutom stanju, ako se elaboratom iznesu i obrazlože razlozi koji opravdavaju obavljanje takvog tehnološkog procesa skladištenja bez spremnika, odnosno ako je to propisano posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. Tehnološki proces skladištenja u ovom slučaju uključuje skladištenje krutog otpada koji se skladišti u rasutom stanju i u plastičnim spremnicima (plastika) i tekućeg otpada (otpadna jestiva ulja) koja se skladište u zatvorenim bačvama (volumena 60 l) i u zatvorenim IBC kontejnerima u zatvorenom prostoru, koji su izrađeni je od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada. Izvedba kontejnera omogućava sigurnu manipulaciju s otpadom. Spremnici za otpadna jestiva ulja nose oznaku ključnog broja kako je propisano člankom 9. Pravilnika o gospodarenju otpadnim uljima.</p> <p>9. Podna površina je u zatvorenoj hali i vanjskom skladištu je betonska, lako periva i otporna je na djelovanje otpada.</p> <p>10. Postoji prirodna ventilacija prostora gdje se skladišti otpad osigurana izmjenom zraka kroz vrata i prozore hale.</p> <p>11. Tehnološki proces skladištenja otpadnih jestivih ulja obavlja se na način da se u slučaju izlivanja ili rasipanja tekućeg otpada spriječi da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda na način da se otpad ispire u odvod koji je spojen na separator ulja i masti.</p> <p>12. Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada opremljeno je sekundarnim spremnikom.</p> <p>13. Iznimka koju dopušta čl.9 st.11 ovoga Pravilnika u pogledu</p>
--	---

	skladištenja krutog otpada elaborirana je kod analize uvjeta iz čl.9 st.3. te se ovdje neće ponavljati.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa:</b>	1. Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) za Tehnološki proces pakiranja otpada, članak 108. Stavak 1., definira se da prilikom prikupljanja, prijevoza i skladištenja otpad se pakira na način koji ne ugrožava okoliš i ljudsko zdravlje, te se označava oznakom o nazivu otpada i njegovom ključnom broju iz Kataloga otpada.
<b>Način ispunjavanja:</b>	Otpadna jestiva ulja prikupljaju se u zatvorenim bačvama, plastika se prikuplja u crnim plastičnim vrećama. Otpad se prijevozi od mjesta prikupljanja do lokacije u odgovarajućim vozilima s odgovarajućom dokumentacijom - prateći list za koji je naveden ključni broj otpada. Otpadna jestiva ulja skladište se u zatvorenoj hali i u IBC kontejnerima na način da se ne ugrožava okoliš i ljudsko zdravlje. Ostali otpad skladišti se na otvorenom prostoru, plastika se skladišti u plastičnim spremnicima, isto na način da se ne ugrožava okoliš i ljudsko zdravlje. Prostori gdje se skladišti otpad označeni su oznakom koja sadrži ključni broj i naziv otpada.

## IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

### Metode obavljanja tehnoloških procesa

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1.	Prikupljanje otpada	P1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k.br.	NAZIV	k.br.	NAZIV
19 12 01	Papir i karton	19 12 01	Papir i karton
19 12 03	Neželjezni metali	19 12 03	Neželjezni metali
19 12 04	Plastika i guma	19 12 04	Plastika i guma
19 12 05	Staklo	19 12 05	Staklo
20 01 25	Jestiva ulja i masti	20 01 25	Jestiva ulja i masti
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
N1 – teretni automobil	Seat	1 NCA	Prijevoz prikupljenog otpada.
N1 – teretni automobil	Fiat	-	Prijevoz prikupljenog otpada.

### Opis metode obavljanja tehnoloških procesa

Društvo za djelatnost prikupljanja i prijevoza otpada posjeduje 2 laka teretna vozila (marke Seat i Fiat). Subjekt neopasni otpad sakuplja od različitih proizvođača s područja Krapinsko-zagorske županije. Otpad se nalazi u plastičnim spremnicima i crnim plastičnim vrećama. Pri preuzimanju otpada djelatnik tvrtke Sigurnost Horjan d.o.o. preuzima prateći list i otpremnicu. Otpad se dovozi na lokaciju na adresi Golubovečka 57b, Donja Stubica vlastitim vozilom.

### Mjere upravljačkog nadzora

#### Nadzor tehnološkog procesa

Mjere upravljačkog nadzora u ovom tehnološkom procesu osiguravaju se redovnim, godišnjim tehničkim pregledom vozila tijekom (produljenja) registracije i popravcima po potrebi.

#### Upute za rad

Izrađene su pisane upute za obavljanje tehnološkog procesa prikupljanja otpada u



kojima se daje uputa djelatniku o načinu preuzimanja otpada i dokumentaciji koju trebaju pri tome preuzeti i ispuniti. Upute se nalaze u svakom vozilu za prijevoz otpada.

### Metode obavljanja tehnoloških procesa

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
2.	Prihvat otpada	P2

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k.br.	NAZIV	k.br.	NAZIV
19 12 01	Papir i karton	19 12 01	Papir i karton
19 12 03	Neželjezni metali	19 12 03	Neželjezni metali
19 12 04	Plastika i guma	19 12 04	Plastika i guma
19 12 05	Staklo	19 12 05	Staklo
20 01 25	Jestiva ulja i masti	20 01 25	Jestiva ulja i masti
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina

### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Djelatnik popunjava preuzete prateće listove s podacima o masi otpada, upisuje se kao skupljač i obrađivač te ih potom ovjerava. Vozila koja su dopremila otpad ulaze u zatvorenu halu i vanjski dio gdje se vrši iskrcaj. Dovezeni IBC kontejneri i bačve iskrcajavaju se na za to predviđeno mjesto.

### Mjere upravljačkog nadzora

#### Nadzor tehnološkog procesa

Obavljanje manipulativnih dijelova tehnološkog procesa koji se provode u hali sukladno propisima s područja gospodarenja otpadom osigurano je pisanim uputama.

#### Upute za rad

Izrađene su pisane upute za obavljanje manipulativnih dijelova tehnološkog procesa koji se provode u hali.

**Metode obavljanja tehnoloških procesa**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
3.	Obrada otpada	R9

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k.br.	NAZIV	k.br.	NAZIV
20 01 25	Jestiva ulja i masti	20 01 25	Jestiva ulja i masti

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Električna pumpa s mikrofilterima	Rover 0.5 ks	-	Filtriranje jestivih ulja i masti

**Opis metode obavljanja tehnoloških procesa**

Otpadno jestivo ulje i masti prikupljeno od različitih proizvođača s područja Krapinsko-zagorske županije, doprema se u zatvorenu halu u kojoj se nalazi električna pumpa s mikrofilterima, odnosno 2 separatora ulja i masti. Obrada otpada uključuje filtraciju otpadnih jestivih ulja i masti.

**Mjere upravljačkog nadzora****Nadzor tehnološkog procesa**

Mjere upravljačkog nadzora u ovom tehnološkom procesu osiguravaju se redovnim pregledom električne pumpe s mikrofilterima i popravcima po potrebi.

**Upute za rad**

Izrađene su pisane upute za obavljanje tehnološkog procesa obrade otpadnih jestivih ulja i masti.

**Metode obavljanja tehnoloških procesa**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
4.	Skladištenje otpada	R13

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k.br.	NAZIV	k.br.	NAZIV
19 12 01	Papir i karton	19 12 01	Papir i karton
19 12 03	Neželjezni metali	19 12 03	Neželjezni metali
19 12 04	Plastika i guma	19 12 04	Plastika i guma
19 12 05	Staklo	19 12 05	Staklo
20 01 25	Jestiva ulja i masti	20 01 25	Jestiva ulja i masti

20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
----------	--	----------	--

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Bačve		60 l	Skladištenje otpada
IBC kontejneri			Skladištenje otpada

### Opis metode obavljanja tehnoloških procesa

Tehnološki proces skladištenja u ovom slučaju uključuje skladištenje krutog otpada koji se skladišti u rasutom stanju i u plastičnim spremnicima (plastika) i tekućeg otpada (otpadna jestiva ulja imasti) koja se skladište u zatvorenim bačvama (volumena 60 l) i u zatvorenim IBC kontejnerima u zatvorenom prostoru, koji su izrađeni je od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada. Izvedba kontejnera omogućava sigurnu manipulaciju s otpadom. Spremnici za otpadna jestiva ulja nose oznaku ključnog broja. Kada se napuni, kontejner i bačve se predaju ovlaštenom oporabitelju (Agroproteinka d.d.) uz prateći list i otpremnicu. Prije isporuke, određuje se masa otpada koji se otprema.

### Mjere upravljačkog nadzora

#### Nadzor tehnološkog procesa

Obavljanje manipulativnih dijelova tehnološkog procesa sukladno propisima osigurano je pisanim uputama.

#### Upute za rad

Izrađene su pisane upute koje daju upute i za provođenje manipulativnih dijelova tehnološkog procesa skladištenja.

### b) Obveze praćenja emisija

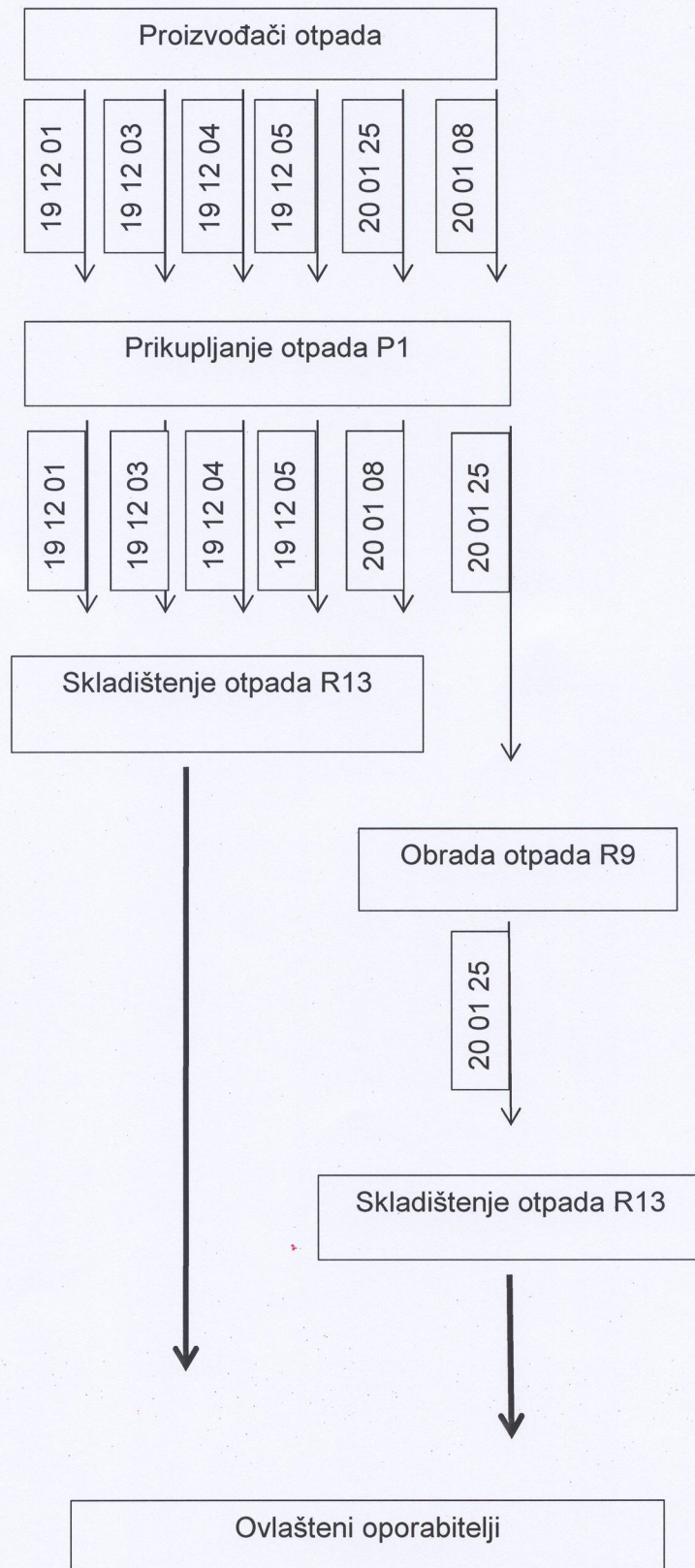
Tablica 4.

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

# V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



## VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

Nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka opisanih u ovom dokumentu obaveza je tvrtke Sigurnost Horjan d.o.o. s lokacije Golubovečka 57b u Donjoj Stubici ukloniti sav otpad na način da preda preostale količine otpada osobi(ama) ovlaštenoj za gospodarenje s predmetnim vrstama otpada, uz odgovarajuću dokumentaciju.

## Prilozi

Prilog 1. preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata

Prilog 2. preslika dokaza o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata



## REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA  
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-01/99-01/ 378  
Urbroj: 314-01-99-1  
Zagreb, 9. studenog 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera strojarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio REŽEK BORISLAV, DUGO SELO, TINA UJEVIĆA 3, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, donio je sljedeće

### RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva upisuje se REŽEK BORISLAV, (JMBG 0903962330118), dipl.ing.stroj., DUGO SELO, u stručni smjer za **termoenergetska postrojenja; za skladištenje i prijenos plinovitih i tekuaih tvari**; pod rednim brojem 378, s danom upisa 20.10.1999..
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, REŽEK BORISLAV, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer strojarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru strojarstva izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

### Obrazloženje

REŽEK BORISLAV, dipl.ing.stroj., podnio je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih inženjera stjarstva.



Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera strojarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 23. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

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

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

#### Pouka o pravnom lijeku

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

PREDSJEDNIK KOMORE

Ivan Franić, dipl.ing.ađh.



*Franić*

#### Dostaviti:

1. REŽEK BORISLAV  
DUGO SELO, TINA UJEVIĆA 3  
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



**CROATIA OSIGURANJE**  
utemeljeno 1884.

FILIJALA ZAGREB  
10002 Zagreb, Trg bana J. Jelačića 13  
OIB: 26187994862

## POTVRDA O OSIGURANJU

REŽEK BORISLAV  
TINA UJEVIĆA 3  
10370 DUGO SELO

Ugovaratelj: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA STROJARSTVA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271  
OIB: 26023027358

Osiguranik: REŽEK BORISLAV  
OIB: 30628694785  
Članski broj: 378  
Strukovni razred: ovl.ing.stroj.

Osigurane opasnosti: Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji

Trajanje osiguranja: višegodišnje

Obračunsko razdoblje: 01.06.2014.-01.06.2015.

Limit pokrivača: 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 pokrivača 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 strojarstva 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 strojarstva

Uvjeti: Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji i Opći uvjeti za osiguranje imovine

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera strojarstva broj 007624117862.

U Zagrebu, 01.06.2014.

