

# ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

Agroproteinka-Energija d.o.o. Strojarska cesta 11, Sesevete

za obavljanje djelatnosti sakupljanja otpada postupkom S i uporabe  
otpada postupkom R13

za neopasni otpad

na lokaciji gospodarenja otpadom Sesevete, Strojarska cesta 11, k.č.br.  
8696 k.o. Sesevetski Kraljevec

Nositelj izrade: Samir Popadić

Mjesto i datum izrade: Osijek, 15.6.2020.

Verzija: 2/2020.

Dozvola za gospodarenje otpadom:

9

KLASA:	Grad Zagreb, Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvo  M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA:	

## KAZALO

I.	Podaci o izrađivaču, podnosiocu zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom	3/31
II.	Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada	4/31
	Tablica 1.	4/31
	Tablica 2.	4/31
	Tablica 3.	5/31
	Tablica 4.	6/31
III.	Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom	7/31
	Opći uvjeti – Tablica 5.1.	7/31
	Posebni uvjeti – Tablica 5.2.	8/31
IV.	Tehnološki procesi	13/31
	a) Metode obavljanja tehnološkog procesa	13/31
	i. Tehnološki proces 1 – Tablica 6.1.	13/31
	ii. Tehnološki proces 2 – Tablica 6.2.	17/31
	iii. Tehnološki proces 3 – Tablica 6.3.	21/31
	b) obveze praćenja emisija – Tablica 7.	24/31
V.	Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa	25/31
VI.	Sheme tehnoloških procesa	26/31
VII.	Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola	27/31
VIII.	Izračuni	28/31
IX.	Prilog	30/31

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

## NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	SAMIR POPADIĆ		
OIB	<a href="#">18127627975</a>		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Diplomirani inženjer elektrotehnike, VSS		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera elektrotehnike, Ovlaštenje broj E 2205		
TELEFON	-	E-POŠTA	<a href="mailto:samir.popadic@gmail.com">samir.popadic@gmail.com</a>
MOBITEL	098 338 659	TELEFAKS	-

## SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	KSENIJA PAPA		
OIB	10772456634		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Diplomirani inženjer kemijske tehnologije, VSS		
TELEFON	-	E-POŠTA	<a href="mailto:kсенija.papa@gmail.com">kсенija.papa@gmail.com</a>
MOBITEL	0992074512	TELEFAKS	-

## PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	AGROPROTIENKA-ENERGIJA d.o.o.		
OIB	90174095121	MBO	02752301
<b>SJEDIŠTE</b>			
MJESTO	Sesvete	BROJ POŠTE	10360
ULICA I BROJ	Strojarska cesta 11	ŽUPANIJA	Grad Zagreb
TELEFON	01/2046-776	E-POŠTA	info@agroproteinka.hr
MOBITEL	-	TELEFAKS	01/2046-201

## LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Sesvetski Kraljevec	BROJ POŠTE	10361
ULICA I BROJ	Strojarska cesta 11	ŽUPANIJA	Grad Zagreb

## PODACI IZ KATASTRA

K. O.	Sesvetski Kraljevec
K. Č. BR.	8696

## PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA

K.O.	Sesvetski Kraljevec
------	---------------------

ZK.UL.BR.	6632
ZK. Č. BR.	8696

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

Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

br.	POSTUPAK	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA
1.	S	A1	Prikupljanje otpada	∞
2.	S	A2	Prihvatanje otpada	25.000 t/god
3.	R13	A3	Privremeno skladištenje otpada	62 m <sup>3</sup>

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1	02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja	X						∞
							13		44 t
2	02 01 03	Otpadna biljna tkiva	X						∞
							13		44 t
3	02 02 01	Muljevi od ispiranja i čišćenja	X						∞
							13		44 t
4	02 02 03	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X						∞
							13		44 t
5	02 02 04	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	X						∞
							13		44 t
6	02 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
							13		44 t
7	02 03 01	Muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije	X						∞
							13		44 t
8	02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X						∞
							13		44 t
9	02 03 05	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	X						∞
							13		44 t
10	02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
							13		44 t
11	02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X						∞
							13		44 t
12	02 05 02	Muljevi od obrade efluenata na	X						∞

		mjestu njihova nastanka					13		44 t
13	02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
							13		44 t
14	02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X						∞
							13		44 t
15	02 06 03	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka	X						∞
							13		44 t
16	02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
							13		44 t
17	02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	X						∞
							13		44 t
18	02 07 02	Otpad od destilacije alkohola	X						∞
							13		44 t
19	02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X						∞
							13		44 t
20	02 07 05	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka	X						∞
							13		44 t
21	02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
							13		44 t
22	19 08 09	Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	X						∞
							13		44 t
23	19 08 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
							13		44 t
24	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	X						∞
							13		44 t
25	20 01 25	Jestiva ulja i masti	X						∞
							13		44 t
26	20 02 01	Biorazgradivi otpad	X						∞
							13		44 t
27	20 03 02	Otpad s tržnica	X						∞
							13		44 t

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

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
1.	02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja	44
2.	02 01 03	Otpadna biljna tkiva	44
3.	02 02 01	Muljevi od ispiranja i čišćenja	44
4.	02 02 03	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	44
5.	02 02 04	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	44
6.	02 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	44

7.	02 03 01	Muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije	44
8.	02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	44
9.	02 03 05	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	44
10.	02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	44
11.	02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	44
12.	02 05 02	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	44
13.	02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	44
14.	02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	44
15.	02 06 03	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka	44
16.	02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	44
17.	02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	44
18.	02 07 02	Otpad od destilacije alkohola	44
19.	02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	44
20.	02 07 05	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka	44
21.	02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	44
22.	19 08 09	Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	44
23.	19 08 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	44
24.	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	44
25.	20 01 25	Jestiva ulja i masti	44
26.	20 02 01	Biorazgradivi otpad	44
27.	20 03 02	Otpad s tržnica	44

Ukupna količina svih vrsta otpada iz Tablice 3. koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 44 t.

Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	S	Prikupljanje otpada.
2.	S	Prihvat otpada na lokaciju skladištenja.
3.	R13	Skladištenje otpada prije uporabe ili zbrinjavanja.

### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1.

<i>Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	
Članak 6. stavak (1) točka 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Opći uvjeti	Da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more.
Način ispunjavanja	Nije moguće da oborinska voda dođe u doticaj s otpadom a time i istjecanje oborinske vode na tlo, u vode i podzemne vode jer se sve aktivnosti provode u zatvorenim prostorima. Otpad se prikuplja u zatvorenim spremnicima, transportira u zatvorenim vozilima i takav se doprema u građevinu za gospodarenje otpadom. Građevina za gospodarenje otpadom je zatvorena. Sva manipulacija otpadom kao i skladištenje se vrši unutar građevine, a na ulazu se nalaze rolo vrata.
Članak 6. stavak (1) točka 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Opći uvjeti	Da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš.
Način ispunjavanja	Otpad se prikuplja u plastičnim bačvama s poklopcem i metalnim obručem za zatvaranje te osiguračem od otvaranja volumena 60 i u plastičnim kantama od 120 i 240 litara s poklopcem, a skladištenje se radi u zatvorenoj građevini čime je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš.
Članak 6. stavak (1) točka 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Opći uvjeti	Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada
Način ispunjavanja	Građevina za gospodarenje otpadom opremljena je podnom površinom koja je betonska i nepropusna u potpunosti otporna na djelovanje otpada.
Članak 6. Stavak (1) točka 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Opći uvjeti	Da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu
Način ispunjavanja	Neovlaštenim osobama onemogućen je pristup otpadu. Otpad se skladišti u zatvorenoj građevini u tvorničkom krugu tvrtke koja je ograđena i pod 24-satnim je video nadzorom zaštitarske službe.
Članak 6. stavak (1) točka 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Opći uvjeti	Da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara
Način ispunjavanja	Građevina za gospodarenje otpadom opremljena je sredstvima za početno gašenje požara, vatrogasnim aparatom, koji se redovito održava i servisira. Predmetna građevina je pokrivena i hidrantskom mrežom koja se također redovno ispituje od strane ovlaštene kuće.
Članak 6. stavak (1) točka 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom	

Opći uvjeti	Da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad.
Način ispunjavanja	Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja pojedinog tehnološkog procesa (prikupljanja, prihvata, te privremenog skladištenja) postavljene su Upute za rad (upute navedene u ovom
Članak 6. stavak (1) točka 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Opći uvjeti	Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom.
Način ispunjavanja	Mjesto obavljanja svih tehnoloških procesa opremljeno je prirodnom (vrata i prozori) i umjetnom rasvjetom (osvjetljenjem), koje omogućava obavljanje djelatnosti iz ovog Elaborata.
Članak 6. stavak (1) točka 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Opći uvjeti	Da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno Pravilniku.
Način ispunjavanja	Građevina za gospodarenje otpadom je označena sukladno članku 29. Pravilnika o gospodarenju otpadom Na građevini za gospodarenje otpadom na svim ulazima u građevinu na lokaciji gospodarenja otpadom je oznaka na vidljivom i pristupačnom mjestu, na ploči otpornoj na oštećenja koja sadržava naziv pravne osobe koja je ishodila dozvolu, naziv tijela koje je izdalo dozvolu, klasifikacijsku oznaku dozvole, radno vrijeme te natpis. <u>Podaci su:</u> Pravna osoba koja je ishodila dozvolu: AGROPROTEINKA-ENERGIJA d.o.o. Tijelo koje je izdalo dozvolu: Grad Zagreb, Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj Klasifikacijska oznaka dozvole: UP/I-351-02/14-008/40 UR BROJ: 251-19-22-15-15 Radno vrijeme: 07:00 -15:00 Natpis: „SKLADIŠTE ZA NEOPASNI OTPAD“.
Članak 6. stavak (1) točka 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Opći uvjeti	Da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilima
Način ispunjavanja	Građevini za gospodarenje neopasnim otpadom omogućen je nesmetan pristup vozilima koje dovoze otpad. Lokacija ima izveden kolni prilaz na javni put.
Članak 6. stavak (1) točka 10. Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Opći uvjeti	Da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	Otpad je neopasan. Građevina za gospodarenje neopasnim otpadom opremljena je s opremom i sredstvima za čišćenje i upijanje rasutog otpada (lopata, metla, krpe, pijesak).

Tablica 5.2.

Članak 7. stavak (1) Pravilnika o gospodarenju otpadom



Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, poseban uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika otpada ili ugovor o usluzi prijevoza otpada s osobom upisanom u Očevidnik prijevoznika otpada.
Način ispunjavanja	Agroproteinka-Energija d.o.o. je upisana u Očevidnik prijevoznika neopasnog otpada, broj upisa prijevoznika otpada PRV-895 (Potvrda o upisu u Očevidnik prijevoznika otpada, Klasa: 351-02/14-22/725; URBROJ: 517-06-3-1-2-15-3 od 17. ožujka 2015.)
Članak 8. stavak (1) Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
Način ispunjavanja	Otpad se prikuplja u zatvorenim spremnicima s osiguranjem od otvaranja koji se prevoze zatvorenim vozilima te je na taj način spriječeno rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada, te širenje prašine i neugodnih mirisa. Vozila se periodički pregledavaju (tehnički pregled vozila).
Članak 8. stavak (2) Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Vozila kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.
Način ispunjavanja	Vozila nisu opremljena opremom kojom se smanjuje volumen otpada obzirom da se vozilom prevozi otpad koji se nalazi u plastičnim spremnicima.
Članak 9. stavak (1) Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Način ispunjavanja	Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu – Pratećeg lista te vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Članak 9. stavak (2) Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Način ispunjavanja	Provjerom dokumentacije o otpadu (Pratećeg lista) utvrđuje se cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Članak 9. stavak (3) Pravilnika o gospodarenju otpadom	

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.
Način ispunjavanja	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji (Pratećem listu).
Članak 10. stavak (1) Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.
Način ispunjavanja	Otpad se privremeno skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti (ključnom broju) i agregatnom stanju.
Članak 10. stavak (3) Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada,</li> <li>2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje,</li> <li>3. označeni čitljivom oznakom koja sadrži potrebne podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada.</li> </ol>
Način ispunjavanja	Otpad koji se privremeno skladišti, prije predaje na obradu se skladišti u materijalu otpornom na djelovanje uskladištenog otpada (plastičnim zatvorenim spremnicima, koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te nepropusno zatvaranje, te su na njima označeni podaci o otpadu: ključni broj i naziv otpada, naziv posjednika otpada.
Članak 10. stavak (4) Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.
Način ispunjavanja	Podna površina skladišta je lako periva betonska podloga, otporna na djelovanje otpada koji se privremeno skladišti.
Članak 10. stavak (5) Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom.
Način ispunjavanja	Skladište za manipulaciju otpadom je opremljeno prirodnom ventilacijom kroz vrata, prozore i rešetkaste otvore na zidu, te je ventilacijski sutav spojen na biofiltrar tvrtke Agroproteinka d.d..
Članak 10. stavak (6) Pravilnika o gospodarenju otpadom	

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	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.
Način ispunjavanja	Tekući otpad se nalazi u zatvorenim spremnicima koje imaju osiguranje od curenja (brtvu). Sva manipulacija se odvija u zatvorenom prostoru skladišta tako da otpad ne može dospjeti u okoliš ili sustav javne odvodnje. Skladište je priključeno na interni sustav odvodnje koji je povezan na sustav tankova bioplina.
Članak 10. stavak (7) Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti opremljeno sekundarnim spremnikom kapaciteta od najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika, odnosno 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini, a odvodi tekućine sa slijevne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom do spremnika za obradu otpadne vode. Sekundarni spremnik i slijevna površina ne smije imati oštećenja uslijed kojih može doći do ispuštanja otpada u okoliš.
Način ispunjavanja	Tekući otpad i otpad koji sadrži tekućine se nalazi u zatvorenim primarnim spremnicima koji imaju osiguranje od curenja-brtvu. Primarni spremnici se skladište isključivo u uspravnom položaju na sekundarnom spremniku – tankvani. Sva manipulacija se odvija u zatvorenom prostoru skladišta tako da otpad ne može dospjeti u okoliš ili sustav javne odvodnje. Skladište je priključeno na interni sustav odvodnje koji je povezan na sustav tankova bioplina (hidrolizni tank). +U poglavlju VIII Izračuni je dan detaljan prikaz volumena spremnika. Obzirom da je najveći dopušteni volumen primarnog spremnika 0,22 proizlazi dodatni uvjet da spremnik ne smije biti pun o čemu se mora voditi računa prilikom prikupljanja i prihvata otpada. Tankvane nemaju oštećenja.
Članak 10. stavak (12) Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Iznimno od stavka 3. ovoga članka, ako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje samo skladištenje krutog otpada, skladište u kojem se obavlja takav tehnološki proces ne mora biti opremljeno primarnim spremnicima već se takav otpad može skladištiti u rasutom stanju, ako se elaboratom iznesu i obrazlože razlozi koji opravdavaju obavljanje takvog tehnološkog procesa skladištenja bez upotrebe spremnika, odnosno ako je to propisano posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
Način ispunjavanja	Sav otpad se skladišti u spremnicima, nema rasutog otpada.
Članak 10. stavak (13) Pravilnika o gospodarenju otpadom	

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Tehnološki proces skladištenja mora se obavljati na način da količina otpada koja se u jednom trenutku nalazi u skladištu nije veća od količine otpada određene za proces skladištenja otpada sukladno Elaboratu gospodarenja otpadom.
Način ispunjavanja	Tehnološki proces skladištenja se obavlja na način da količina otpada koja se u jednom trenutku nalazi u skladištu nije veća od količine otpada određene za proces skladištenja otpada sukladno Elaboratu gospodarenja otpadom.

## IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

### a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
1.	Prikupljanje otpada	A 1	
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
<b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>		<b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b>	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja	02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja
02 01 03	Otpadna biljna tkiva	02 01 03	Otpadna biljna tkiva
02 02 01	Muljevi od ispiranja i čišćenja	02 02 01	Muljevi od ispiranja i čišćenja
02 02 03	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 02 03	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 02 04	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 02 04	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 03 01	Muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije	02 03 01	Muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije
02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 03 05	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 03 05	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 05 02	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 05 02	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 06 03	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka	02 06 03	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka
02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i	02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i

	mehaničkog usitnjavanja sirovina		mehaničkog usitnjavanja sirovina
02 07 02	Otpad od destilacije alkohola	02 07 02	Otpad od destilacije alkohola
02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 07 05	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka	02 07 05	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka
02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
19 08 09	Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	19 08 09	Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće
19 08 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 08 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 25	Jestiva ulja i masti	20 01 25	Jestiva ulja i masti
20 02 01	Biorazgradivi otpad	20 02 01	Biorazgradivi otpad
20 03 02	Otpad s tržnica	20 03 02	Otpad s tržnica
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa			

#### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
plastični spremnici za otpad kapaciteta 60, 120 i 240 litara	GREIF, Italija GRADATIN, RH	Nije primjenjivo	<b>Prikupljanje</b> U spremnike za otpad prikuplja se otpad i prevozi do mjesta gdje će se vršiti uporaba.
vozilo	ZG-1852-HH ZG-6627-HD ZG-8693-EL ZG-7550-HO	Nije primjenjivo	<b>Prikupljanje i prijevoz otpada</b>

#### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tvrtka Agroproteinka-Energija d.o.o. od svojih ugovornih partnera, proizvođača otpada temeljem poziva, narudžbenice ili ugovora prikuplja otpad, te ga uz zakonom propisanu prateću dokumentaciju otprema direktno na skladištenje. Spremnici su postavljeni na lokacijama klijenata. Tvrtka prikuplja već razvrstan otpad od proizvođača otpada vozilima koji imaju isključivo

namjenu prijevoza neopasnog otpada. Vozila su opremljena na način da je spriječeno rasipanje otpada, širenje buke ili prašine. Otpad se nalazi u posebnim plastičnim zatvorenim spremnicima kapaciteta 60, 120, 240 i 610 litara koji su vodonepropusni te imaju poklopce, brtve i osigurač od otvaranja i takav se utovara u vozila i dovozi na lokaciju tvrtke Strojarska cesta 11, Sesvetski Kraljevec. Na ulazu na lokaciju vozila se prijavljuju sa svom dokumentacijom na ulazno-izlaznu portu. Isto tako vozila se prije ulaska važu na kolnim vagama.

Tvrtka Agroproteinka-Energija d.o.o. je upisana u Očevidnik prijevoznika otpada ([http://www.mzoip.hr/doc/Otpad/Ocevidnik\\_prijevoznika.pdf](http://www.mzoip.hr/doc/Otpad/Ocevidnik_prijevoznika.pdf)) broj upisa PRV- 895.

Dopušteni kapacitet procesa i teorijski najveće mogući se ne određuju za tehnološki proces prikupljanja otpada

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Cijeli tehnološki proces je pod stalnim nadzorom zaposlenika, ali i odgovornih osoba. Vozila su opremljena sustavima nadzora. Vozila s kojima se prikuplja otpad s određenih lokacija na terenu redovito, jednom godišnje, odlaze na obavezni tehnički pregled, te dobivaju Uvjerenje o ispravnosti vozila. Vozila su registrirana, osigurana i redovito servisirana i održavana. Svakodnevna kretanja vozila se prate pomoću GPS uređaja. Prije samog kretanja, vozač je dužan obaviti vizualni dnevni tehnički pregled vozila. Sustav upravljačkog nadzora se sastoji od kontrole, načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tih procesa. Mjere upravljačkog nadzora procesa prikupljanja otpada podrazumijevaju vizualni pregled svake pošiljke koja se preuzima i provjerava se ispravnost prateće dokumentacije, tj. svaku pošiljku mora pratiti ispravno popunjeni Prateći list. Sva količina prikupljenog otpada upisuje se u očevidnik.

### **Upute za rad**

Upute za rad sadrže način i redoslijed izvođenja procesa prikupljanja otpada na terenu, kao i obavezne korake u procesu. Sve upute za rad, aktivnosti su propisane sukladno propisima i procedurama tvrtke i sastavni su dio poštivanja kontrole tvrtke.

Proces prikupljanja je opisan dokumentacijom sustava upravljanja:

- AE-RUO-01/00 Nabava i logistika neopasnog otpada
- AE-RUO-02/00 Radna uputa za prikupljanje neopasnog otpada
- AE-RUO-03/00 Radna uputa za ispunjavanje pratećeg lista za neopasni otpad
- AE-RUO-04/00 Skladištenje neopasnog otpada

Sve nepravilnosti u radu se evidentiraju u skladu sa:

- AE-OB-1 Obrazac-prijava nesukladnosti

U slučaju izvanrednih događaja Agroproteinka-Energija d.o.o. ima jasno propisane odgovornosti i dijagram aktivnosti propisan u dokumentima:

- Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja
- Operativni plan intervencija u zaštiti okoliša

Sva dokumentacija je dostupna na uvid na lokaciji Agroproteinke-Energije d.o.o.

Sigurnosno - preventivne mjere procesa prikupljanja neopasnog otpada mogu se prikazati na

sljedeći način:

1. poštivanje sve interne dokumentacije sustava upravljanja Agroproteinke-Energije d.o.o.,
2. radnici koji rade na poslovima prikupljanja moraju biti obučeni za iste poslove i o tome mora postojati odgovarajući zapis,
3. mora se provoditi redovna provjera vozilima, spremnika te drugih alata koji se koriste pri prikupljanju manipulaciji otpadom,
4. osiguravanje da prilikom prikupljanja tekućeg otpada ili otpada koji sadrži tekućine da spremnik bude maksimalno 90 % zapunjen.



Tablica 6.2.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
2.	Prihvat otpada		A 2
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja	02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja
02 01 03	Otpadna biljna tkiva	02 01 03	Otpadna biljna tkiva
02 02 01	Muljevi od ispiranja i čišćenja	02 02 01	Muljevi od ispiranja i čišćenja
02 02 03	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 02 03	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 02 04	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 02 04	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 03 01	Muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije	02 03 01	Muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije
02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 03 05	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 03 05	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 05 02	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 05 02	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 06 03	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka	02 06 03	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka
02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina
02 07 02	Otpad od destilacije alkohola	02 07 02	Otpad od destilacije alkohola
02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu

02 07 05	Muljevi od obrade efluenta na mjestu njihovog nastanka	02 07 05	Muljevi od obrade efluenta na mjestu njihovog nastanka
02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
19 08 09	Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	19 08 09	Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće
19 08 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 08 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 25	Jestiva ulja i masti	20 01 25	Jestiva ulja i masti
20 02 01	Biorazgradivi otpad	20 02 01	Biorazgradivi otpad
20 03 02	Otpad s tržnica	20 03 02	Otpad s tržnica
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa			

#### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Plastični spremnici za otpad kapaciteta 60, 120 i 240 litara	GREIF, Italija GRADATIN, RH	Nije primjenjivo	<b>Prikupljanje</b> U spremnike za otpad prikuplja se otpad i prevozi do mjesta gdje će se vršiti uporaba.
Vaga	Mettler Toledo ST3	Nije primjenjivo	<b>Vaganje</b> kamiona do max 50 t
Viličar	IMAHT CP CD 25 WS 1H	Nije primjenjivo	<b>Istovar</b> Pomoću viličara se vrši istovar skupljenih spremnika za otpad iz vozila u skladišni dio.

#### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad se može preuzeti samo uz dokumentaciju propisanu propisima sa područja gospodarenja otpadom (prateći list). Prije preuzimanja otpada od proizvođača otpada vrši se provjera otpada i prateće dokumentacije na samoj lokaciji utovara. Provjerom dokumentacije utvrđuje se njezina zakonska ispravnost a vizualnom provjerom otpada se utvrđuje da li otpad odgovara pratećim dokumentima i ključnom broju. Nakon svih pregleda, ukoliko je sve u redu, otpad se odvozi izravno na obradu ili iznimno na skladištenje.

Na ulazu na lokaciju vozila se prijavljuju sa svom dokumentacijom na ulazno-izlaznu portu. Na porti ispred tvorničkog kruga vozač je dužan javiti se portiru koji ga pušta u krug tvornice gdje se prvo ide vagati na mosnu (kolnu) vagu. Nakon vaganja vozilo dolazi do mjesta istovara/prijema otpada. Razlika u izvaganim masama (prvo vaganje pri ulasku u krug tvornice, a drugo nakon

istovara) daje količinu zaprimljenog otpada.

Mjesto istovara neopasnog otpada je unutar građevine HR06-015NP. Podna površina je betonska otporna na kemikalije za pranje. Istovar se vrši viličarem. Odmah nakon istovara vozilo se pere i dezinficira te izlazi iz hale i odlazi na vaganje. Istovareni plastični spremnici s otpadom se po prijemu ili skladište ili se odmah po dolasku oporabljaju/zbrinjavaju. Prazni spremnici se peru i dezinficiraju te se tako pripremaju za ponovno prikupljanje otpada.

Otpadna voda se odvodi internim sustavom odvodnje do tankova bioplina.

Tehnološki proces prijema otpada je proces koji može prihvatiti maksimalne količine otpada koje se tijekom godine planiraju dovoziti na lokaciju skladištenja a skladno Tablici 1. (25.000t/god).

Ukoliko se otpad odvozi direktno na obradu onda nema prijema otpada sukladno ovom elaboratu i traženoj dozvoli. Ukoliko se otpad dovozi na privremeno skladištenje maksimalan kapacitet prijema u godini je ograničen radom viličara. Uz pretpostavku rada 365 dana/godinu, 24 sata/dan, tri radnika te da se tijekom 24 sata mogu istovariti 12 kamiona otpada što je max 20 t otpada/kamionu teorijski maksimalni kapacitet iznosi 87.600 t/god.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Primarna odgovornost za nadzor procesa je na Odgovornoj osobi za gospodarenje otpadom, a sekundarna na zaposlenicima.

Obavlja se redovna kontrola vozila. Vozila udovoljavaju sigurnosno-tehničkim uvjetima. Vršiti se i provjera plastičnih spremnika nakon pranja i dezinficiranja da se vidi da li zadovoljavaju uvjete daljnjeg korištenja. Vršiti se redovno ispitivanje viličara od strane ovlaštene tvrtke.

Otpad se vizualno provjerava da se osigura da odgovara ključnim brojevima za koje se radi ovaj Elaborat. Otpad za koji nije ishoda dozvola za gospodarenje se ne prihvaća.

Radnici su osposobljeni za rad na siguran način i imaju završen program osposobljavanja za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom. Dokumentacija vezana za osposobljavanje djelatnika i dokumentacija vezana za prijem otpada nalaze se u pisanom obliku. Djelatnici koriste propisana zaštitna sredstva te se pridržavaju uputa za rad.

### **Upute za rad**

Upute za rad sadrže način i redoslijed izvođenja procesa prikupljanja otpada na terenu, kao i obavezne korake u procesu. Sve upute za rad, aktivnosti su propisane sukladno propisima i procedurama tvrtke i sastavni su dio poštivanja kontrole tvrtke.

Proces prikupljanja je opisan dokumentacijom sustava upravljanja:

- AE-RUO-01/00 Nabava i logistika neopasnog otpada
- AE-RUO-02/00 Radna uputa za prikupljanje neopasnog otpada
- AE-RUO-03/00 Radna uputa za ispunjavanje pratećeg lista za neopasni otpad
- AE-RUO-04/00 Skladištenje neopasnog otpada

U slučaju izvanrednih događaja Agroproteinka-Energija d.o.o. ima jasno propisane odgovornosti i dijagram aktivnosti propisan u dokumentima:

- Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja
- Operativni plan intervencija u zaštiti okoliša

Sva dokumentacija je dostupna na uvid na lokaciji Agroproteinke-Energije d.o.o.

Djelatnik koji je odgovaran za prihvata otpada dužan je provoditi kontrolu otpada, voditi očevidnik s dnevnim podacima i kontrolirati dovezeni otpad.

Sigurnosno- preventivne mjere procesa prihvata neopasnog otpada iz Elaborata mogu se prikazati na sljedeći način:

- poštivanje sve interne dokumentacije sustava upravljanja Agroproteinke-Energije d.o.o.,
- radnici koji rade na poslovima prihvata moraju biti obučeni za iste poslove i o tome mora postojati odgovarajući zapis,
- mora se provoditi redovna provjera kamiona, viličara, spremnika te drugih alata koji se koriste pri manipulaciji otpadom,
- provoditi vježbe pripravnosti i odziva za proces prihvata otpada, analizirati vježbe te pokretati odgovarajuće korekcije proizašle iz vježbe,
- bilježiti sve potencijalne ekološke događaje te ih koristiti za poboljšavanje sustava prihvata otpada,
- bilježiti sve prijedloge zaposlenika te ih koristiti za poboljšavanje sustava prihvata otpada,
- osiguravanje da prilikom prihvata tekućeg otpada ili otpada koji sadrži tekućine a prije procesa skladištenja u spremniku bude maksimalno 90 % zapunjenog volumena.

Tablica 6.3.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
3.	Privremeno skladištenje otpada		A 3
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
<b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>		<b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b>	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja	02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja
02 01 03	Otpadna biljna tkiva	02 01 03	Otpadna biljna tkiva
02 02 01	Muljevi od ispiranja i čišćenja	02 02 01	Muljevi od ispiranja i čišćenja
02 02 03	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 02 03	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 02 04	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 02 04	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 03 01	Muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije	02 03 01	Muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije
02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 03 05	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 03 05	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 05 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 05 02	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 05 02	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 06 03	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka	02 06 03	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka
02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina
02 07 02	Otpad od destilacije alkohola	02 07 02	Otpad od destilacije alkohola
02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 07 04	Materijali neprikladni za potrošnju ili preradu

02 07 05	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka	02 07 05	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihovog nastanka
02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
19 08 09	Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	19 08 09	Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće
19 08 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	19 08 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 25	Jestiva ulja i masti	20 01 25	Jestiva ulja i masti
20 02 01	Biorazgradivi otpad	20 02 01	Biorazgradivi otpad
20 03 02	Otpad s tržnica	20 03 02	Otpad s tržnica
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa			

#### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Plastični spremnici za otpad kapaciteta 60, 120 i 240 litara	GREIF, Italija GRADATIN, RH	Nije primjenjivo	<b>Skladištenje</b> U spremniku se privremeno skladišti neopasan otpad

#### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Skladištenje otpada je protočan proces. Sav neopasan otpad se nastoji odmah obraditi. Ukoliko se otpad treba skladištiti on se zbog svojih svojstava skladišti samo nekoliko dana. Sav neopasni sakupljeni otpad se skladišti odvojeno po ključnim brojevima, te u zatvorenim plastičnim spremnicima u kojima je i dovezen.

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa skladištenja se ne određuje. Dopusteni kapacite je sukladno poglavlju VIII Izračuni 44 t.

#### MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

##### Nadzor tehnološkog procesa

Primarna odgovornost za nadzor procesa je na Odgovornoj osobi za gospodarenje otpadom a sekundarna na zaposlenicima. Nadzorom se provjerava sigurnost pri obavljanju tehnološkog dijela skladištenja te sukladnost obavljanja procesa važećim propisima.

Otpad se skladišti odvojen po ključnom broju, vrsti. Spremnik otpadnog ulja se redovno vizualno pregledava na nepropusnost

## Upute za rad

U slučaju izvanrednih događaja Agroproteinka-Energija d.o.o. ima jasno propisane odgovornosti i dijagram aktivnosti propisan u dokumentima:

- Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja
- Operativni plan intervencija u zaštiti okoliša

Sva dokumentacija je dostupna na uvid na lokaciji Agroproteinke-Energije d.o.o.

. Sigurnosno- preventivne mjere procesa skladištenja neopasnog otpada mogu se prikazati na sljedeći način:

1. poštivanje sve interne dokumentacije sustava upravljanja Agroproteinke-Energije d.o.o.,
2. radnici moraju biti obučeni za poslove skladištenja i manipulacije otpadom i o tome mora postojati odgovarajući zapis,
3. mora se provoditi redovna provjera otpada i spremnika za otpad.
4. provoditi vježbe pripravnosti i odziva za proces skladištenja otpada, analizirati vježbe te pokretati odgovarajuće korekcije proizašle iz vježbe,
5. bilježiti sve potencijalne ekološke događaje te ih koristiti za poboljšavanje sustava skladištenja otpada,
6. bilježiti sve prijedloge zaposlenika te ih koristiti za poboljšavanje sustava skladištenja otpada.

## b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE

Tablica 7.

	<b>OBVEZA</b>
ZRAK	Nema emisija povezanih s procesom prihvata, procesom skladištenja otpada: ključnih brojeva iz Elaborata.
VODA	Sve otpadne vode se odvođe internim sustavom tvrtke čije unajmljeno skladište se koristi, te se pročišćavaju prije ispuštanja u vodotok Črnec.
MORE	Nije primjenjivo.
TLO	Nema emisija u tlo.
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Unajmljeno skladište tvrtke Agroteinika-Energija d.o.o. nije priključena na sustav javne odvodnje., nego na interni sustav tvrtke koja je vlasnik građevine.
OSTALO	



## V. NACRT PROSTORNOG RAZMJETAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Na lokaciji su prikazane građevine na kojima su označene građevine za gospodarenje otpadom za koje se traži dozvola sa jasno definiranim oznakama procesa A2 i A3.



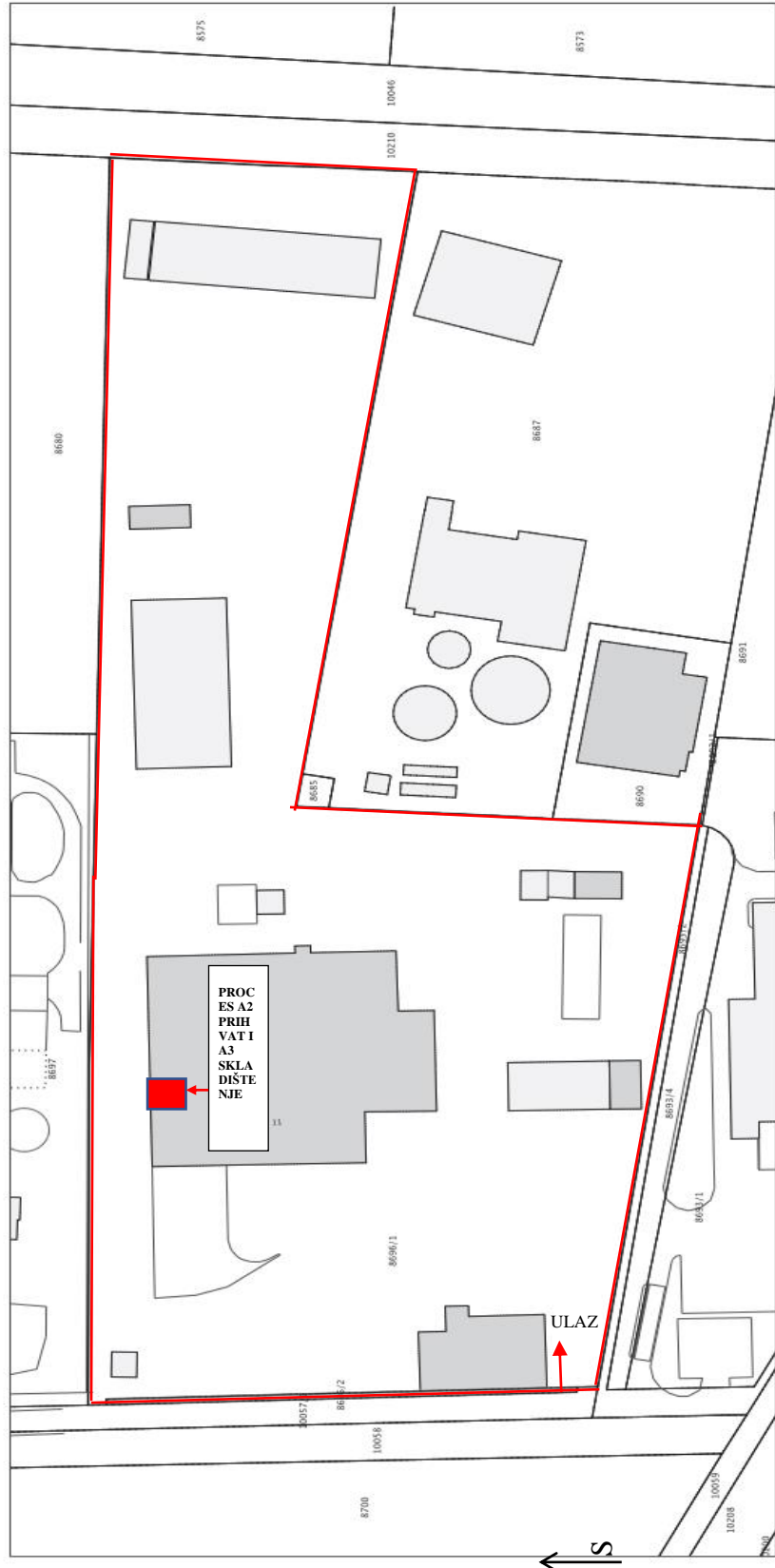
REPUBLIKA HRVATSKA  
GRAD ZAGREB  
GRADSKI URED ZA KATASTAR I  
GRODETSKE POSLOVE

KLASA: 935-06/20-01/3134  
URBROJ: 251-15-02-3-20-2  
ZAGREB, 10.07.2020.

K.o. SESVETSKI KRALJEVEC  
k.č.br.: 8696/1, 8696/2

### IZVOD IZ KATASTRASKOG PLANA

Mjerilo 1:1000  
Izorno mjerilo 1:1000

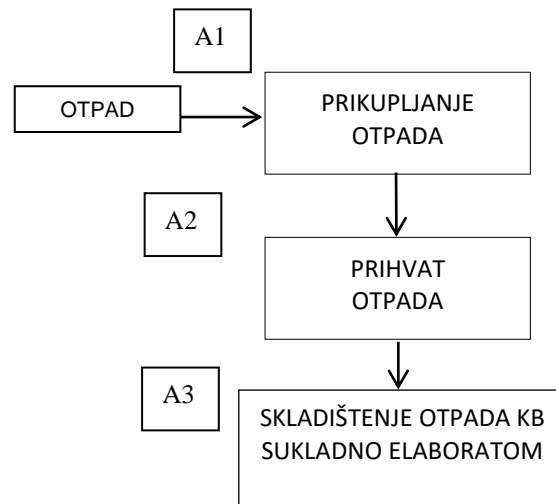


Upravna pristojba prema tar. br. 44 Tarifi upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, br. 81/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je u državnim bilježnicama. Upravna pristojba po tar. br. 1 ne naplaćuje se.

Službena osoba: Ivana Sorić  
stručna referencija za katastarske poslove

## VI. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA

Obzirom da se sve vrste otpada koje su obrađene ovim elaboratom podvrgavaju identičnim tehnološkim procesima izrađena je jedna zajednička shema tehnoloških procesa.



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

Tehnološki procesi prikupljanja i prihvata neopasnog otpada i skladištenja neopasnog otpada kao postupci za koji se traži dozvola su djelatnosti koje se provode u unajmljenom prostoru tvrtke Agroproteinka d.d.. Ukoliko Agroproteinka-Energija d.o.o., prestane sa obavljanjem djelatnosti koja je predmet ovog elaborata nema potrebe za provođenjem dodatnih mjera jer unajmljeni prostor za prihvata i skladištenje tada uslijed raskida ugovora o najmu postaje prostor kojim upravlja i koristi ga Agroproteinka d.d..

Ukoliko se tvrtka odluči za prestanak djelatnosti gospodarenja otpada sukladno ovom Elaboratu i dozvoli, dužna je sav otpad ključnih brojeva sukladno Elaboratom ukloniti s lokacije za koju se izdaje dozvola u skladu s važećim propisima korištenjem vanjske usluge ovlaštenih osoba u roku od 6 mjeseci od prestanka obavljanja djelatnosti uporabe otpada sukladno ovom Elaboratu i dozvoli te predati unajmljene objekte vlasniku u urednom stanju.

## VIII. IZRAČUNI

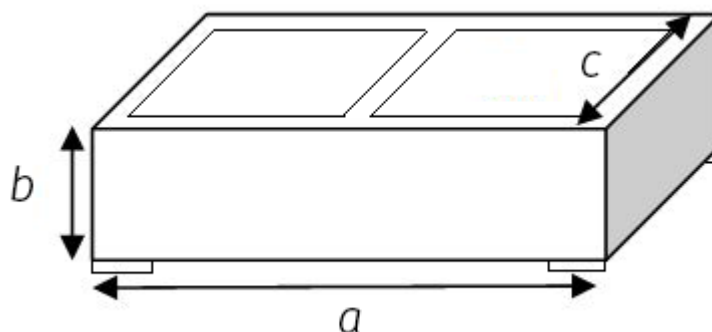
### a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Za potrebe skladištenja eventualnog tekućeg otpada koriste se primarni i sekundarni spremnici. Sekundarni spremnici su tankvane (2 komada) na koje se skladište primarni spremnici od 60, 120 ili 240 litara.

Prikaz tankvane:



Skica tankvane:



Unutarnje prostorne dimenzije tankvane su  $a=1,2\text{m}$ ;  $c=1,2\text{m}$ ;  $b=0,36\text{ m}$ .  
Zapremna se računa prema standardnoj formuli:  $V=a\cdot b\cdot c$ .

$$V = 1,2\text{m}\cdot 1,2\text{m}\cdot 0,36\text{m}=0,242\text{ m}^3$$

PREDMET IZRAČUNA	PROSTORNE DIMENZIJE / m	IZRAZ ZA IZRAČUN	ZAPREMINA / m <sup>3</sup>
Izračunata zapremnina sekundarnog spremnika ( $V_{SS}$ )	$a=1,2\text{m}$ ; $c=1,2\text{m}$ ; $b=0,36\text{ m}$	$V_{SS} = a\cdot b\cdot c$ .	$V_{SS} = 1,2\text{m}\cdot 1,2\text{m}\cdot 0,36\text{m}=0,242\text{ m}^3$
Najveća dopuštena zapremnina najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini sekundarnog spremnika ( $V_{PSmax}$ )	-	$V_{PSmax} = V_{SS} / 1,1$	$V_{PSmax} = 0,22\text{ m}^3$
Izračunata zapremnina	<i>upisati unutarnje prostorne</i>	<i>upisati</i>	$V_{PS} = 0,24\text{ m}^3$

najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini sekundarnog spremnika ( $V_{PS}$ )	dimenzije najvećeg primarnog spremnika	matematički izraz koji se koristi za izračun zapremine ovisno o obliku spremnika	
Najveća dopuštena zapremnina svih spremnika koje se nalaze na slijevnoj površini ( $V_{\Sigma PS_{max}}$ )	-	$V_{\Sigma PS_{max}} = V_{SS} / 0,25$	$V_{\Sigma PS_{max}} = 0,968 \text{ m}^3$
Izračunata zapremnina svih primarnih spremnika koji se nalaze na slijevnoj površini sekundarnog spremnika ( $V_{\Sigma PS}$ )	U jednom trenutku može na tankvani biti samo jedan spremnik od $0,24 \text{ m}^3$ ili dva od $0,12 \text{ m}^3$ (sumarno $0,24 \text{ m}^3$ ) ili 4 od $0,06 \text{ m}^3$ (sumarno $0,24 \text{ m}^3$ )	$V_{\Sigma PS} = V_{PS1}$ ili $V_{\Sigma PS} = V_{PS1} + V_{PS}$ ili $V_{\Sigma PS} = V_{PS1} + V_{PS2} + V_{PS3}$	$V_{\Sigma PS} = 0,24 \text{ m}^3$

Dopušteno je skladištiti na slijevnoj površini sekundarnog spremnika u najvećem primarnom spremniku najviše  $0,22 \text{ m}^3$  tekućeg otpada i u svim spremnicima zajedno najviše  $0,968 \text{ m}^3$  tekućeg otpada.

#### b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Zatvoreni prostor za skladištenje neopasnog otpada - Površina zatvorenog prostora za skladištenje otpada: cca  $45 \text{ m}^2$ . Korisna površina zatvorenog skladišta:  $70\% = 31 \text{ m}^2$ , dok se ostalih  $30\%$  koristi kao manipulativni prostor, a dio prostora je rezerviran kao protupožarni put. Korisni volumen prostora zatvorenog skladišta:  $31 \text{ m}^2 \times 2 \text{ m}$  (optimalna visina) =  $62,0 \text{ m}^3$ .

## IX. PRILOZI

1. Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata
2. Preslika dokaza o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
HRVATSKA KOMORA  
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: 500-08/14-01/2205  
Urbroj: 504-04-14-1  
Zagreb, 21. kolovoza 2014.

Hrvatska komora inženjera elektrotehnike na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio Samir Popadić, dipl.ing.el., OSIJEK, Vinogradska 62F, izdaje

### POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera elektrotehnike razvidno je da je **Samir Popadić**, dipl.ing.el., OSIJEK, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, s danom upisa **13.10.2008.** godine, pod rednim brojem **2205**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer elektrotehnike**", zaposlen u: **ENERGOING OSIJEK d.o.o.**, OSIJEK.
2. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.
3. Naknada za administrativne troškove u iznosu od 35,00 kn (slovima: trideset pet kuna) po Tar.br.6. Odluke o naknadi za poslove kojima Komora ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike broj: HR7823600001102094148.

Predsjednik Komore:



Željko Matić, dipl.ing.el.

**Polica osigurateljnog pokriva  
od odgovornosti broj 1500-174520049**

<b>Ugovaratelj osiguranja:</b>	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE, Ulica grada Vukovara 271/2, HR-10000 Zagreb OIB: 31185646618
<b>Osiguranik:</b>	Popadić Samir OIB: 18127627975
<b>Početak osiguranja:</b>	01.06.2020. (00:00h)
<b>Istek osiguranja:</b>	01.06.2021. (00:00h)
<b>Teritorijalno pokriva:</b>	Republika Hrvatska
<b>Predmet osiguranja:</b>	Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji za štetu koju bi osiguranik obavljanjem poslova, odnosno djelatnosti mogao učiniti investitoru ili trećim osobama s uključenim pokrivačem za profesionalnu odgovornost osiguranika s osnova štete koju bi osiguranik mogao načiniti naručitelju pri pružanju usluge izrade elaborata sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 094/2013, 073/2017, 014/2019 i 098/2019).
<b>Iznos osiguranja:</b>	1.000.000,00 kn po štetnom događaju, 2.500.000,00 kn ukupno godišnje. Podlimit za čisto imovinsku štetu po osiguraniku iznosi 500.000,00 kn po štetnom događaju, a u okviru ugovorenog iznosa osiguranja.
<b>Uvjeti osiguranja i Klausule:</b>	Opći Uvjeti za osiguranje imovine 101-1118 Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji 146-0310 Klausula o sankcijama KLACI002 Klausula o isključenju cyber rizika - odgovornost Informacije o obradi podataka-IOOP (KP01-2019-2) Informacije ugovaratelju osiguranja (KNM-950-1) IPID-Osiguranje profesionalne odgovornosti-arhitekti (IPID-OO-1460310-0319). Klausula isključenja cyber rizika - profesionalne odgovornosti (KLACI003).
<b>Posebne napomene:</b>	Ugovoreni godišnji iznos osiguranja predstavlja gornju granicu obveze osiguratelja za sve osigurane slučajeve koji nastanu tijekom jedne osigurateljne godine.

Zagreb, 16.07.2020.

  
Allianz Hrvatsko d.d.