

VITREX

d.o.o.

Zbora narodne garde 3, 33000

Virovitica

**ELABORAT GOSPODARENJA
OTPADOM**

**za obavljanje djelatnosti skupljanja, skladištenja, obrade i
oporabe neopasnog otpada**

Nositelj izrade: Đurđica Marbah-Bartoniček, dipl.ing.arh. A 2714

Suradnik: Jasna Baranjec-Keserica, dipl.ing.arh. A 813

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 15.01.2016.

**DOZVOLA ZA GOSPODARENJE
OTPADOM**

KLASA:	naziv tijela koje izdaje dozvolu
URBROJ:	
DATUM:	
	MP

Sadržaj

UVOD	3
1. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI	4
1.1. NOSITELJ IZRADE ELABORATA.....	4
1.2. PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE	4
1.3. LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM	4
2. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA	5
3. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM	7
4. TEHNOLOŠKI PROCESI	15
4.1. METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA – S	15
4.1.1. OPIS METODA OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA - S.....	16
4.1.2. MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA - S.....	17
4.2. METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA – IS.....	17
4.2.1. OPIS METODA OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA – IS	19
4.2.2. MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA - IS.....	19
4.3. METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA - PU.....	20
4.3.1. OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA – PU	20
4.3.2. MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA - PU	20
4.4. METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA - PP	21
4.4.1. OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA - PP	27
4.4.2. MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA - PP	28
4.5. OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA.....	29
5. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	30
6. SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA	32
7. MJERE NAKON PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA	33
8. PRILOZI.....	34

POJMOVI I KRATICE

Pojedini pojmovi koji se koriste u ovom Elaboratu imaju jednako značenje pojmovima utvrđenim u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13):

„Oporaba otpada“ je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu.

„Priprema za ponovnu uporabu“ su postupci uporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade.

„Sakupljanje otpada“ je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu.

KBO = ključni broj otpada

PU = Priprema za ponovnu uporabu

PP= priprema prije uporabe ili zbrinjavanja

R = uporaba otpada

S = sakupljanje otpada

IS= interventno sakupljanje

UVOD

Tvrtka VITREX d.o.o., nalazi se u gradu Virovitici, na adresi Zbora narodne garde 3 u zoni gospodarska namjena – pretežno industrijska. VITREX d.o.o. pravni je sljedbenik poduzeća „Trstika“, osnovanog davne 1951.god. čija je osnovna djelatnost bila proizvodnja prepleta od trske i vrbove šibe koja je zadržana sve do danas. U međuvremenu naziv poduzeća mijenja se u „VITREX“ Virovitica, proizvodno trgovinska organizacija i proširuje se djelatnost proizvodnjom poljoprivrednih strojeva. U krugu tvrtke nalazi se više poslovnih građevina namijenjenih za upravu, proizvodnju, skladišta i pomoćne objekte.

Godine 2005. izvršena je doregistracija tvrtke za sakupljanje, prijevoz, skladištenje, obradu i uporabu otpadnih jestivih ulja (KBO 20 01 25), te za proizvodnju, skladištenje i prodaju biogoriva. Otpadno jestivo ulje tvrtka sakuplja na teritoriju cijele Republike Hrvatske. Na navedenoj lokaciji nalazi se proizvodna hala za skladišni prostor za privremeno skladištenje prikupljenog otpadnog jestivog ulja sa sustavom čišćenja od grubih nečistoća, kondicioniranja i filtriranja, a u nastavku iste proizvodne hale nalazi se pogon za proizvodnju i skladištenje biodizela. Nakon što se otpadno jestivo ulje preradi isto odlazi u pogon za proizvodnju biogoriva ili za otpremu u inozemstvo. Osim otpadnog jestivog ulja tvrtka planira sakupljat, prevozit, obrađivat i uporabljivat druge vrste neopasnog otpada u cilju povećanja i poboljšanja poslovanja tvrtke.

Skladišta se nalaze u Virovitičko – podravskoj županiji u jugoistočnom dijelu grada Virovitice unutar građevinskog područja, unutar zone II – gospodarska namjena – pretežito industrijska, bez posebnih ograničenja u korištenju. Do skladišta i postrojenja dolazi se ulicom Zbora narodne garde. Postrojenje se nalazi na katastarskoj čestici 94/1, katastarske općine Antunovac, 201,10 m².

Na samoj je lokaciji, a u svrhu normalnog poslovanja i rada izgrađena sva potrebna komunalna infrastruktura, sustav vodoopskrbe i odvodnje, elektro instalacije, telekomunikacijske instalacije, te instalacije plina i grijana.

Lokacija skladišta i postrojenja ne nalazi se unutar područja Ekološke mreže i zaštićenih područja.

Lokacija zadire u III zonu zaštite izvorišta u zoni crpilišta „Bikana“ pa je uz primjenu predviđenih i proaktivnih mjera, omogućeno obavljanje predmetne djelatnosti s obzirom na moguće incidentne situacije. S tim u svezi, objekt je skladišta izrađen kao zatvoreni s betonskom podlogom kako bi se spriječilo izlivanje ulja u okoliš. Ugrađen je separator ulja i masti u funkciji pročišćavanja otpadnih voda od pranja posuda, te zauljenih oborinskih voda s manipulativnih površina perimetra.

1. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI

1.1. NOSITELJ IZRADE ELABORATA

Ime i prezime	Đurđica Marbah-Bartoniček		
OIB	95585830158		
Zvanje i stručna sprema	dipl.ing.arh., VSS		
Naziv komore	HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA		
Tel.	033 721 515	Fax	033 721 313
Mob.		Email	

1.2. PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

Tvrtka	VITREX		
Skraćena tvrtka	VITREX d.o.o.		
OIB	78047300881	MBS	
Mjesto	Virovitica	Poštanski broj	33000
Ulica i kućni broj	Zbora narodne garde 3	Županija	Virovitičko-podravska
Tel.	033 721 160	Fax	033 722 440
Mob.	098 980 22 46	Email	vitrex@vt.htnet.hr

1.3. LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

Mjesto	Virovitica	Poštanski broj	33000
Ulica i broj	Zbora narodne garde 3	Županija	Virovitičko-podravska
PODACI IZ KATASTRA			
K.O.	Antunovac		
K.Č.BR.	94/1		
PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA			
Katastarska općina, ulica i broj:	337838, Antunovac, Zbora narodne garde 3		
Broj ZK uloška	1110		
Broj zadnjeg dnevnika:	Z-2203/2015		

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

Tablica 1.

Br	Oznaka postupka	Oznaka procesa	Naziv tehnološkog procesa	Kapacitet procesa	Jedinica
1	S	TP1	Sakupljanje otpada	do 6.000	t/g
	IS	TP1	Interventno sakupljanje otpada	x	x
2	PU	TP2B	Priprema za ponovnu uporabu	do 3.500	t/g
3	PP	TP2B	Priprema prije uporabe ili zbrinjavanja	do 3.500	t/g
4	R9	TP3A	Ponovna prerada otpadnih ulja ili drugi način ponovne uporabe ulja	do 3.500	t/g
	R12	TP2A	Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1-R11 (ako nijedna druga oznaka R nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije uporabe uključujući prethodnu preradu kao što su između ostalog rasklapanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, odvajanje, uklapanje ili miješanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod R1 – R11).	do 6.000	t/g
5	R13	TP2A	Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1-R12.	do 6.000	t/g

Tablica 2A. Popis vrsta i količina neopasnog otpada za postupak:

- sakupljanja,
- interventnog sakupljanja,
- priprema za ponovnu uporabu
- priprema prije uporabe ili zbrinjavanja
- postupak R12
- postupak R13
- postupak R9

Br	K.B.	Količina (t/god)	Postupak							Nastaje/ preostaje**
			S	IS	PU	PP	R		D	
1	02 01 03	do 3500	X	X		X	12	13		
2	02 01 04	do 3500	X	X		X	12	13		
3	02 01 10	do 3500	X	X		X	12	13		
4	02 03 01	do 3500	X	X		X	12	13		
5	02 03 04	do 3500	X	X		X	12	13		
6	02 03 99	do 3500	X	X		X	12	13		
7	02 05 01	do 3500	X	X		X	12	13		
8	02 05 99	do 3500	X	X		X	12	13		
9	02 06 01	do 3500	X	X		X	12	13		
10	02 06 99	do 3500	X	X		X	12	13		
11	02 07 01	do 3500	X	X		X	12	13		
12	02 07 04	do 3500	X	X		X	12	13		
13	02 07 99	do 3500	X	X		X	12	13		
14	03 03 07	do 3500	X	X		X	12	13		
15	03 03 08	do 3500	X	X		X	12	13		
16	12 01 01	do 3500	X	X		X	12	13		
17	12 01 03	do 3500	X	X		X	12	13		
18	15 01 01	do 3500	X	X		X	12	13		
19	15 01 02	do 3500	X	X	X	X	12	13		
20	15 01 03	do 3500	X	X		X	12	13		
21	15 01 04	do 3500	X	X		X	12	13		
22	15 01 05	do 3500	X	X		X	12	13		
23	15 01 07	do 3500	X	X		X	12	13		
24	16 01 03	do 3500	X	X		X	12	13		
25	19 08 09	do 3500	X	X		X	12	13		
26	19 12 01	do 3500	X	X		X	12	13		
27	19 12 02	do 3500	X	X		X	12	13		
28	19 12 03	do 3500	X	X		X	12	13		
29	19 12 04	do 3500	X	X		X	12	13		
30	19 12 05	do 3500	X	X		X	12	13		
31	20 01 01	do 3500	X	X		X	12	13		
32	20 01 02	do 3500	X	X		X	12	13		
33	20 01 08	do 3500	X	X		X	12	13		
34	20 01 25	do 6000	X	X		X	12	13	9	
35	20 01 34	do 3500	X	X		X	12	13		
36	20 01 39	do 3500	X	X		X	12	13		
37	20 01 40	do 3500	X	X		X	12	13		
38	20 02 01	do 3500	X	X		X	12	13		

39	20 03 01	do 3500	X	X		X	12	13			
40	20 03 02	do 3500	X	X		X	12	13			
41	20 03 04	do 3500	X	X		X	12	13			
42	20 03 06	do 3500	X	X		X	12	13			
43	20 03 07	do 3500	X	X		X	12	13			
44	20 03 99	do 3500	X	X		X	12	13			

3. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Opći uvjeti:	<p>Opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom, te drugi uvjeti kako slijedi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo u vode, podzemne vode i more, 2. Da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš 3. Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada, 4. Da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu, 5. Da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara, 6. Da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad, 7. Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom, 8. Da je građevina označena sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom, 9. Da je do građevina omogućen nesmetan pristup vozilima, 10. Da su građevine opremljene s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gospodarenje otpadnim jestivim uljem obavlja se u zatvorenim prostorijama. Ne postoji mogućnost raznošenja otpada u okoliš. Objekt skladišta za otpadna jestiva ulja izgrađen je kao zatvoren s betonskom podlogom kako bi se spriječilo izlijevanje u okoliš, ugrađen je separator ulja i masti, u funkciji pročišćavanja otpadnih voda od pranja ambalaže unutar objekta skladišta, te zauljenih oborinskih voda s manipulativnih površina perimetra. Za ostali otpad također će se koristiti skladišni prostor i/ili natkrivena nadstrešnica u krugu tvrtke koji će biti ograđen ogradom. 2. Omogućen je neometan pristup vozilima. 3. Mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno je odgovarajućom vanjskom i unutarnjom rasvjetom. 4. Vozila kojima se otpad dostavlja do skladišta opremljena su na način da se spriječi rasipanje ili prolijevanje. Manipulacija otpadom na lokaciji, dakle punjenje i pražnjenje spremnika odvija se u zatvorenom sustavu u nepropusnoj izvedbi. Po dovoženju u skladište ulje se prepumpava u čelični nadzemni spremnik (spremnik je izveden s dvostrukim plaštem, te opremljen uređajem za kontrolu punjenja, a materijal izrade spremnika je antikoroziivan. Spremnik je

	<p>opremljen tankvanom ukupne zapremnine 72m³, izgrađenoj na koti – 2,0 m u odnosu na gotovi pod skladišta. Prepumpavanje se obavlja fiksnim i fleksibilnim crijevima, te specijalnim pumpama s filtrima da bi se spriječilo prolijevanje ulja. Ostali neopasni otpad po dovoženju u skladište razvrstava u zatvorenom sustavu po vrstama.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Objekti skladišta otpadnog jestivog ulja izgrađen je kao zatvoreni s betonskom podlogom. 6. Pogoni su ograđeni čvrstom ogradom uz kontrolu ulaza i izlaza kako bi se onemogućio pristup neovlaštenim osobama. 7. Tvrtka je opremljena opremom i sredstvima za gašenje požara koji se redovito održavaju i ispituje se njihova ispravnost. 8. Radnici su educirani za posao koji obavljaju i dostupne su im upute za rad. 9. Pogoni su osvijetljeni. 10. Građevina je označena sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), a po dobivanju dozvole će se zamijeniti Oznakom o građevini za gospodarenje otpadom. Namjena građevina je gospodarenje otpadom. 11. Postrojenja imaju uređen pristupni put koji odgovara zahtjevima dostave navedenih KBO u pogone. 12. Pogoni su opremljeni opremom i sredstvima za čišćenje koja odgovaraju procesima koji se u postrojenju provode. 13. Na cijeloj lokaciji izvedena je vanjska i unutarnja hidrantska mreža.
<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p>SAKUPLJANJE OTPADA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, posebni uvjet je upisa u Očevidnik prijevoznika otpada. 2. Otpad se mora prikupljati vozilima koje je opremljeno opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada e širenje prašine i neugodnih mirisa. 3. Ovlašteni sakupljač otpadnih jestivih ulja dužan je otpadna ulja predati ovlaštenoj tvrtki za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja. 4. Prilikom gospodarenja otpadnim uljima zabranjeno je: <ul style="list-style-type: none"> - Ispuštanje otpadnih ulja u površinske vode, podzemne vode, priobalne vode i drenažne sustave, - Odlaganje i/ili ispuštanje otpadnih ulja koje šteti tlu, te svako nekontrolirano ispuštanje ostataka od obrade otpadnih ulja, - Oporaba i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja koji uzrokuju onečišćenje zraka iznad razine propisane važećim propisima i utječu na zdravlje ljudi i biljni i životinjski svijet. - Sakupljanje otpadnih ulja u spremnike koji nisu propisano opremljeni za prihvata otpadnih ulja. 5. Zabranjeno je miješanje otpadnih ulja različitih kategorija, miješanje sa drugim otpadom kao i miješanje s opasnim otpadom koji sadrži PCB/PCT. Dozvoljeno je miješanje samo otpadnih ulja I. i II. Kategorije prema članku 21. Ovog pravilnika koja se predaju ovlaštenom sakupljaču za otpremu na termičku obradu. 6. Spremnici za sakupljanje otpadnih ulja moraju biti nepropusni i zatvoreni, te moraju nositi oznaku ključnog broja otpadnog jestivog ulja.

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Prilikom preuzimanja otpadnih ulja od posjednika ulja, ovlašteni sakupljač otpadnih ulja dužan je ovjeriti prateće listove. 8. Ovlaštena osoba za sakupljanje otpadnih ulja obvezna je voditi evidenciju o količini i vrsti sakupljenih otpadnih ulja, te o količini i vrsti otpadnog ulja kojeg je predala ovlaštenoj osobi za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja. 9. Osobe ovlaštene za sakupljanje i uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja dužne su Aganciji za zaštitu okoliša i inspekciji zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša i prirode, svaka tri mjeseca dostavljati izvješće na propisanom obrascu s podacima o: sakupljenim vrstama i količinama otpadnih ulja koje su predane ovlaštenoj osobni za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja i vrsti i količini oporabljenog i/ili zbrinutog otpadnog ulja i vrsti i količini otpremljenog otpadnog ulja iz Republike Hrvatske. U slučaju otpreme u inozemstvo otpadnih ulja na uporabu i/ili zbrinjavanje, ovlašteni sakupljač mora dostaviti dokaz da je otpad oporabljen i/ili zbrinut što dokazuje ovjerenim obrascem dokumenta o prometu i/ili ovjerenim obrascem Pratećeg lista za prekogranični promet neopasnim otpadom. Također prilikom otpreme otpadnog jestivog ulja u inozemstvo tvrtka je dužna je obavijestiti Ministarstvo zaštite okoliša i prirode o otpremi pošiljke. 10. U slučaju otpreme u inozemstvo otpadnih ulja na uporabu i/ili zbrinjavanje, ovlašteni sakupljač mora dostaviti dokaz da je otpad oporabljen i/ili zbrinut što dokazuje ovjerenim obrascem dokumenta o prometu i/ili ovjerenim 11. Osobe ovlaštene za sakupljanje neopasnog i komunalnog otpada odnosno ambalažnog otpada koje skupljaju papirnu, kartonsku i višeslojnu otpadnu ambalažu s pretežno papirnom komponentom mogu skupljati u iste spremnike i ostale vrste papira, ali ih ne smiju prikazati kao ambalažni otpad. 12. Ambalažni otpad se skuplja, ovisno o vrstama ambalaže, u spremnike ili drugu adekvatnu opremu (npr. PE vreće) koja mora imati oznaku vrste i naziva ambalažnog otpada koji se u njima sprema, uputu potrošaču o načinu spremanja, osnovne informacije o pravnoj ili fizičkoj osobi odgovornoj za pružanje spremnika (telefonski broj, adresa, e-mail i dr.)
Način ispunjavanja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tvrtka posjeduje Potvrdu o upisu u očevidnik prijevoznika otpada pod brojem upisa prijevoznika otpada: PRV-952 (Klasa: 351-02/15-22/80, Urbroj:517-06-3-1-2-15-2), a vrijedi za prijevoz svih vrsta neopasnih otpada. U vlasništvu ima vozila za prijevoz otpada kojima prevozi neopasni otpad. Iz spremnika i vozila onemogućeno je ispadanje ili stjecanje otpada. Za sakupljanje tekućeg ili biorazgradivog otpada koriste se nepropusni PE spremnici. Kako bi se izbjeglo širenje mirisa ili eventualno istjecanje tekuće frakcije, otvori za punjene/praznjene spremnika su zatvoreni su odgovarajućim poklopcima. 2. Otpadna jestiva ulja sakupljaju se odvojeno od ostalih otpada. 3. Ostali neopasni otpad koje tvrtka namjerava sakupljati i skladištiti, sakupljat će se odvojeno po vrstama u posebne spremnike. U nekim slučajevima istovrsni otpad (npr. papirni otpad različitih ključnih brojeva kao što je 15 01 01 i 20 01 01 ili plastika 15 01 02 i 20 01

	<p>39) skupljat će se u istom spremniku te će se u pogonu obavljat postupak razvrstavanja kojim će se različite vrste istovrsnog otpada odvajati. U koliko se ne bi radilo o ambalažnom otpadu, istovrsni otpad različitog ključnog broja se neće prikazivat kao ambalažni otpad.</p> <p>4. Ambalažni otpad će se interventno sakupljat u spremnike ili drugu adekvatnu opremu (PE vreće) označene vrstom i nazivom ambalažnog otpada.</p>
<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p>INTERVENTNO SAKUPLJANJE OTPADA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost interventnog sakupljanja otpada, posebni uvjet je upisa u Očevidnik prijevoznika otpada. 2. Otpad se mora prikupljati vozilima koje je opremljeno opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada e širenje prašine i neugodnih mirisa. 3. Ovlašteni sakupljač otpadnih jestivih ulja dužan je otpadna ulja predati ovlaštenoj tvrtki za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja. 4. Prilikom gospodarenja otpadnim uljima zabranjeno je: <ul style="list-style-type: none"> - Ispuštanje otpadnih ulja u površinske vode, podzemne vode, priobalne vode i drenažne sustave, - Odlaganje i/ili ispuštanje otpadnih ulja koje šteti tlu, te svako nekontrolirano ispuštanje ostataka od obrade otpadnih ulja, - Oporaba i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja koji uzrokuju onečišćenje zraka iznad razine propisane važećim propisima i utječu na zdravlje ljudi i biljni i životinjski svijet. - Sakupljanje otpadnih ulja u spremnike koji nisu propisano opremljeni za prihvrat otpadnih ulja. 5. Zabranjeno je miješanje otpadnih ulja različitih kategorija, miješanje sa drugim otpadom kao i miješanje s opasnim otpadom koji sadrži PCB/PCT. Dozvoljeno je miješanje samo otpadnih ulja I. i II. Kategorije prema članku 21. Ovog pravilnika koja se predaju ovlaštenom sakupljaču za otpremu na termičku obradu. 6. Spremnici za interventno sakupljanje otpadnih ulja moraju biti nepropusni i zatvoreni, te moraju nosit oznaku ključnog broja otpadnog jestivog ulja. 7. Prilikom preuzimanja otpadnih ulja od posjednika ulja, ovlašteni sakupljač otpadnih ulja dužan je ovjeriti prateće listove. 8. Ovlaštena osoba za interventno sakupljanje otpadnih ulja obvezna je voditi evidenciju o količini i vrsti sakupljenih otpadnih ulja, te o količini i vrsti otpadnog ulja kojeg je predala ovlaštenoj osobi za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja. 9. Osobe ovlaštene za interventno sakupljanje i uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja dužne su Aganciji za zaštitu okoliša i inspekciji zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša i prirode, svaka tri mjeseca dostavljati izvješće na propisanom obrascu s podacima o: sakupljenim vrstama i količinama otpadnih ulja koje su predane ovlaštenoj osobni za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja i vrsti i

	<p>količini oporabljenog i/ili zbrinutog otpadnog ulja i vrsti i količini otpremljenog otpadnog ulja iz Republike Hrvatske. U slučaju otpreme u inozemstvo otpadnih ulja na uporabu i/ili zbrinjavanje, ovlaštenu sakupljač mora dostaviti dokaz da je otpad oporabljen i/ili zbrinut što dokazuje ovjerenim obrascem dokumenta o prometu i/ili ovjerenim obrascem Pratećeg lista za prekogranični promet neopasnim otpadom. Također prilikom otpreme otpadnog jestivog ulja u inozemstvo tvrtka je dužna je obavijestiti Ministarstvo zaštite okoliša i prirode o otpremi pošiljke.</p> <p>10. U slučaju otpreme u inozemstvo otpadnih ulja na uporabu i/ili zbrinjavanje, ovlaštenu sakupljač mora dostaviti dokaz da je otpad oporabljen i/ili zbrinut što dokazuje ovjerenim obrascem dokumenta o prometu i/ili ovjerenim</p> <p>11. Osobe ovlaštene za interventno sakupljanje neopasnog i komunalnog otpada odnosno ambalažnog otpada koje skupljaju papirnu, kartonsku i višeslojnu otpadnu ambalažu s pretežno papirnom komponentom mogu skupljati u iste spremnike i ostale vrste papira, ali ih ne smiju prikazati kao ambalažni otpad.</p> <p>12. Ambalažni otpad se skuplja, ovisno o vrstama ambalaže, u spremnike ili drugu adekvatnu opremu (npr. PE vreće) koja mora imati oznaku vrste i naziva ambalažnog otpada koji se u njima sprema, uputu potrošaču o načinu spremanja, osnovne informacije o pravnoj ili fizičkoj osobi odgovornoj za pružanje spremnika (telefonski broj, adresa, e-mail i dr.)</p>
<p>Način ispunjavanja:</p>	<p>1. Tvrtka posjeduje Potvrdu o upisu u očevidnik prijevoznika otpada pod brojem upisa prijevoznika otpada: PRV-952 (Klasa: 351-02/15-22/80, Urbroj:517-06-3-1-2-15-2), a vrijedi za prijevoz svih vrsta neopasnih otpada. U vlasništvu ima vozila za prijevoz otpada kojima prevozi neopasni otpad. Iz spremnika i vozila onemogućeno je ispadanje ili stjecanje otpada. Za interventno sakupljanje tekućeg ili biorazgradivog otpada koriste se nepropusni PE spremnici. Kako bi se izbjeglo širenje mirisa ili eventualno istjecanje tekuće frakcije, otvori za punjene/praznjene spremnika su zatvoreni su odgovarajućim poklopcima.</p> <p>2. Otpadna jestiva ulja sakupljaju se odvojeno od ostalih otpada.</p> <p>3. Ostali neopasni otpad koje tvrtka namjerava interventno sakupljati i skladištiti, sakupljat će se odvojeno po vrstama u posebne spremnike. U nekim slučajevima istovrsni otpad (npr. papirni otpad različitih ključnih brojeva kao što je 15 01 01 i 20 01 01 ili plastika 15 01 02 i 20 01 39) skupljat će se u istom spremniku te će se u pogonu obavljati postupak razvrstavanja kojim će se različite vrste istovrsnog otpada odvajati. U koliko se ne bi radilo o ambalažnom otpadu, istovrsni otpad različitog ključnog broja se neće prikazivati kao ambalažni otpad.</p> <p>4. Ambalažni otpad će se interventno sakupljati u spremnike ili drugu adekvatnu opremu (PE vreće) označene vrstom i nazivom ambalažnog otpada.</p>

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>PRIPREMA ZA PONOVNU UPORABU</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Potrebno je plastične spremnike koji se mogu ponovno koristit pripremit za ponovnu uporabu
Način ispunjavanja:	<ol style="list-style-type: none"> 1. PE spremnike za otpadna jestiva ulja po dolasku na skladište potrebno je ispraznit, oprat toplom vodom, posušit, pregledat ispravnost, stavit (zalijepit) natpis s podacima tvrtke sakupljača i KBO. Tako pripremljeni spremnici ponovno se mogu izdat posjednicima na revers kako bi u njih sakupljali otpadna jestiva ulja. 2. Za ostali neopasni tekući otpad kojeg tvrtka planira obavljat također će se koristit PE spremnici. Koje će se po dolasku na skladište ispraznit, oprat toplom vodom, posušit, pregledat ispravnost, stavit (zalijepit) natpis s podacima tvrtke sakupljača i KBO. Tako pripremljeni spremnici ponovno se mogu izdat posjednicima na revers kako bi u njih sakupljali otpad.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>PP - PRIHVAT OTPADA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada koji se preuzima, te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu. 2. Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada koji se preuzima. 3. Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.
Način ispunjavanja:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prema ustanovljenoj dinamici prikupljanja otpadnih jestivih ulja od posjednika se odvoze puni spremnici, te postavljaju prazni, a o preuzetim spremnicima, odnosno količini vodi se evidencija putem Pretećih listova. 2. Otpad se preuzima uz preteći list koji je ovjeren od strane posjednika. Jedan ovjeren primjerak ostaje posjedniku dok se ostatak zajedno s ostalom dokumentacijom predaje odgovornoj osobi na lokaciji koja ih dalje obrađuje. U koliko bi prijevoznik bio različit tada bi jedan primjerak zadržala tvrtka za prijevoz. U koliko neki od posjednika ne želi ovjerit preteći list, tada se takova količina otpada po jednom vozaču na dnevnoj bazi vodi zbirno na jednom pratećem listu, kao razni dobavljači, uz naznaku mjesta odnosno grada sakupljanja. 3. Podaci iz pratećeg lista unose se u obrazac očevidnika. 4. Očevidnici (obrazac i preteći list) čuvaju se pet godina. 5. Na isti način planira se postupat prilikom ostalih vrsta otpada koje tvrtka planira sakupljat i skladištit.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>PP - SORTIRANJE, PREŠANJE, BALIRANJE I OPORABA OTPADA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost oporebe, zbrinjavanja i druge obrade otpada posebni uvjet je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada. 2. Za postupak obrade R9 – Obrada, kondicioniranje i filtriranje otpadnog jestivog ulja, te proizvodnja biogoriva koriste se postupci opisani poglavljem 4. Djelatnost oporabe otpadnih jestivih ulja u tvrtci VITREX d.o.o., obavlja se temeljem dozvole za proizvodnju biogoriva ili otprema inozemnom oporabitelju s certifikatom ISCC

	certifikatom, EU-ISCC-Cert-DE107-70093615, čime se potvrđuje da tvrtka zadovoljava standarde RED i ISCC sustava certificiranja
Način ispunjavanja:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tvrtka VITREX d.o.o., otpadna jestiva ulja obrađuje postupkom R9 – Obrada, kondicioniranje i filtriranje otpadnog jestivog ulja, te proizvodnja biogorva. Tvrtka zbrinjava otpad, odnosno oporabljuje isti u postrojenju za proizvodnju biogoriva ili ga otprema inozemnim tvertkama (ovlaštenim oporabiteljima). Tvrtka posjeduje slijedeće dozvole: <ol style="list-style-type: none"> 13. Dozvola za obavljanje djelatnosti skupljanja, skladištenja, obrade i uporabe otpadnog jestivog ulja i masti od Virovitičko-podravske županije Klasa: 351-01/12-01/04, Urbroj: 2189/1-08/1-12-03., 14. Potvrdu o upisu u očevidnik prijevoznika otpada od Ministarstva zaštite okoliša i prirode, pod brojem upisa prijevoznika otpada: PRV-952, Klasa: 351-02/15-22/80, Urbroj:517-06-3-1-2-15-2 , 15. Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša od Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I-351-03/13-02/61, Urbroj: 517-06-2-2-1-15-33, 16. Ugovor o koncesiji za obavljanje djelatnosti materijalne uporabe otpadnih jestivih ulja sa svrhom proizvodnje biogoriva na području Republike Hrvatske od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: 351-01/07-01/19, Urbroj: 531-08-1-07-3, 17. Rješenje za obavljanje energetske djelatnosti proizvodnje biogoriva, registarski broj:010018752-313-12/07-I/10 od Hrvatske regulatorne agencije, Klasa: UPI 034-02/15-19/01, Urbroj: 371-01/15-03, 18. Rješenje za obavljanje energetske djelatnosti skladištenja biogoriva, registarski broj:010018752-0551/10 od Hrvatske regulatorne agencije, Klasa: UPI 034-02/15-21/02, Urbroj: 371-01/15-04, 19. Rješenje za obavljanje energetske djelatnosti trgovina na veliko biogorivom, registarski broj dozvole: 010018752-0557/10-I/13 od Hrvatske energetske regulatorne agencije, 20. Potvrdu o statusu obavljanja poslova izvoza otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku za KBO 20 01 25, pod rednim brojem upisa izvoznika otpada: IZV-221 od Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: 351-02/15-24/38, Urbroj: 517-06-3-1-2-15-2. 21. Vodi se propisana evidencija, kao i godišnja evidencija u ROO 22. Vodi se propisana evidencija i obavješćivanje nadležnih tijela. 23. Vodi se propisana evidencija putem Dokumentata o prometu i/ili ovjerenim obrascima Pratećeg lista za prekogranični promet neopasnim otpadom. 24. Za ostale vrste otpada planira se investirat u hidrauličnu prešu za baliranje kao i drugu potrebnu opremu prije aktivnog početka obavljanja djelatnosti.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>PP - SKLADIŠTENJE OTPADA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti a agregatnom stanju. 2. Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada. 3. Radna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Osoba koja organizira privremeno skladištenje ambalažnog otpada obvezna je voditi evidenciju o količini prihvaćenog i sortirano­g ambalažnog otpada, te o količini otpada kojeg je preuzela ovlaštena osoba za zbrinjavanje i uporabu ambalažnog otpada. 5. Skladište za privremeno skladištenje ambalažnog otpada organizira ovlaštena osoba uz odobrenje nadležnog tijela jedinice lokalne samouprave na mjestima na kojima postoji potreba.
<p>Način ispunjavanja:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Objekt je skladišta otpadnog jestivog ulja izgrađen kao zatvoreni s betonskom podlogom kako bi se spriječilo izlijevanje ulja u okoliš, ugrađen je separatora ulja i masti, u funkciji pročišćavanja otpadnih voda od pranja ambalaže (spremnika) i zauljenih oborinskih voda s manipulativnih površina perimetra. 2. Čelični nadzemni spremnik za otpadna jestiva ulja izveden je s dvostrukim plaštem, te opremljen uređajem za kontrolu punjenja, a materijal od kojeg je izrađen je antikoro­ziv­an, plastični spremnici opremljeni su zaštitnom čeličnom konstrukcijom. 3. Ostali neopasni otpad kojeg planiramo sakupljat skladištit će se u skladištu i/ili natkrivenoj nadstrešnici koje će biti isključivo namijenjeno privremenom skladištenju otpada. U krugu pogona skladištit će se isključivo inertan, kruti otpad, baliran ili u rasutom stanju, koji ne podlježe fizikalno-kemijskim promjenama uslijed utjecaja atmosfere zbog čega se ne skladišti u primarnim spremnicima. Za skladištenje tekućeg ili biorazgradivog otpada koristit će se nepropusni spremnici. Kako bi se izbjeglo širenje mirisa ili eventualno istjecanje tekuće frakcije, otvori za punjenje/praznjenje spremnika bit će zabrtvljeni poklopcima. 4. Pod unutar skladišta je betoniran, lako periv i otporan na djelovanje otpada. Vanjski pod površina na kojoj će se skladištit otpad je alfaltiran, te se lako pere i otporan je na djelovanje otpada. 5. Vodi se evidencija o količini prikupljenog otpadnog jestivog ulja, te će se ista vodit i za druge vrste nepopasnog otpada kao i evidencija o količini koju je preuzela/će preuzet osoba za zbrinjavanje i uporabu. 6. Tvrka ima dozvolu za skladištenje otpadnog jestivog ulja od tijela jedinice lokalne samouprave za organiziranje skladištenja, te će ish­o­dit dozvolu za skladištenje ostalih vrsta neopasnih otpada koje su spomenute u ovom elaboratu.

4. TEHNOLOŠKI PROCESI

4.1. METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA – S

Br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1	Sakupljanje otpada	TP1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KBO	NAZIV	KBO	NAZIV
02 01 03	Otpadna biljna tkiva		
02 01 04	Otpadna plastika (isključujući ambalažu)		
02 01 10	Otpadni metal		
02 03 01	Muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije		
02 03 04	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu		
02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način		
02 05 01	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu		
02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način		
02 06 01	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu		
02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način		
02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničke obrade sirovina		
02 07 04	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu		
02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način		
03 03 07	Mehanički izdvojen škart od prerade otpadnog papira i kartona		
03 03 08	Otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje		
12 01 01	Strugotine i opiljci koji sadrže željezo		
12 01 03	Strugotine i opiljci obojenih metala		
15 01 01	Ambalaža od papira i kartona		
15 01 02	Ambalaža od plastike		
15 01 03	Ambalaža od drveta		
15 01 04	Ambalaža od metala		
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža		
15 01 07	Staklena ambalaža		
16 01 03	Istrošene gume		
19 08 09	Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće		
19 12 01	Papir i karton		
19 12 02	Željezni metali		
19 12 03	Neželjezni metali		
19 12 04	Plastika i guma		
19 12 05	Staklo		
20 01 01	Papir i karton		
20 01 02	Staklo		

20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina		
20 01 25	Jestiva ulja i masti		
20 01 34	Baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33		
20 01 39	Plastika		
20 01 40	Metali		
20 02 01	Biorazgradivi otpad		
20 03 01	Miješani komunalni otpad		
20 03 02	Otpad s tržnica		
20 03 04	Muljevi iz septičkih jama		
20 03 06	Otpad nastao čišćenjemkanalizacije		
20 03 07	Glomazni otpad		
20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način		

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Motorno vozilo	Volkswagen	LT35 teretni automobil	Sakupljanje i prijevoz neopasnog otpada
	Volkswagen	LT35 teretni automobil	
	Volkswagen	LT35 teretni automobil	
	Volkswagen	LT35 teretni automobil	
	Volkswagen	LT35 teretni automobil	
	Volkswagen	LT35 teretni automobil	
	Volkswagen	LT35 teretni automobil	
	Volkswagen	LT35 teretni automobil	
	MAN	18.264 teretni kamion s dizalicom	
Oprema	Spremnici 60 lit	PVC spremnici	Sakupljanje otpada od proizvođača
Oprema	Spremnici i/ili vreće (ovisno o pojedinim vrstama neopasnog otpada koji će se sakupljati)		

4.1.1. OPIS METODA OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA - S

Prema ustanovljenoj dinamici prikupljanja, kod ugovorenih posjednika otpada, teretnim se automobilima (kombijima) odvoze puni spremnici (60 litara), te se postavljaju prazni, a o preuzetim spremnicima, odnosno količini vodi se evidencija putem Pratećih listova. Po povratku vozila u tvrtku dokumentacija se predaje ovlaštenu osobama, te se dalje obrađuje. Za neopasne otpade koje po ovom elaboratu tvrtka ima u planu sakupljati, skladištiti, obrađivati i oporabljivati također će se voditi sva propisana potrebna dokumentacija. Od posjednika će se preuzimati otpad u posebnim spremnicima (PE spremnici ili PE vreće), uz popratnu dokumentaciju, te će se posjednicima ostavljati prazni spremnici za daljnje odlaganje otpada. Vozila kojima se otpadna jestiva ulja dostavljaju do skladišta opremljena su na način da se spriječi rasipanje ili prolijevanje otpadnih jestivih ulja.

4.1.2. MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA - S

Ne provode se posebne mjere sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom i pratećom legislativom.

Nadzor tehnološkog procesa

Za realizaciju predmetne djelatnosti nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su već prethodno opisane.

Upute za rad

Spremnici za sakupljanje otpadnog jestivog ulja moraju biti nepropusni, zatvoreni i nositi oznaku ključnog broja otpada i naziv tvrtke sakupljača. Prilikom preuzimanja otpadnih jestivih ulja od posjednika, ovlaštenu sakupljač otpadnih jestivih ulja dužan je ovjeriti prateće listove. Ostale upute za rad osim onih koje su već prethodno opisane nisu definirane. Posebni zahtjevi za ovu vrstu djelatnosti odnose se na pridržavanje popisa definiranih legislativom koja definira zahtjeve i način održavanja sigurnosti u cestovnom prometu.

Za ostale vrste neopasnog otpada koje tvrtka planira u budućnosti sakupljati, prevoziti, obrađivati i oporabljivati izradit će se upute za rad.

4.2. METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA – IS

Br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
2	Interventno sakupljanje otpada	TP1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KBO	NAZIV	KBO	NAZIV
02 01 03	Otpadna biljna tkiva		
02 01 04	Otpadna plastika (isključujući ambalažu)		
02 01 10	Otpadni metal		
02 03 01	Muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije		
02 03 04	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu		
02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način		
02 05 01	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu		
02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način		
02 06 01	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu		
02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način		
02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničke obrade sirovina		
02 07 04	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu		
02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način		

03 03 07	Mehanički izdvojen škart od prerade otpadnog papira i kartona		
03 03 08	Otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje		
12 01 01	Strugotine i opiljci koji sadrže željezo		
12 01 03	Strugotine i opiljci obojenih metala		
15 01 01	Ambalaža od papira i kartona		
15 01 02	Ambalaža od plastike		
15 01 03	Ambalaža od drveta		
15 01 04	Ambalaža od metala		
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža		
15 01 07	Staklena ambalaža		
16 01 03	Istrošene gume		
19 08 09	Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće		
19 12 01	Papir i karton		
19 12 02	Željezni metali		
19 12 03	Neželjezni metali		
19 12 04	Plastika i guma		
19 12 05	Staklo		
20 01 01	Papir i karton		
20 01 02	Staklo		
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina		
20 01 25	Jestiva ulja i masti		
20 01 34	Baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33		
20 01 39	Plastika		
20 01 40	Metali		
20 02 01	Biorazgradivi otpad		
20 03 01	Miješani komunalni otpad		
20 03 02	Otpad s tržnica		
20 03 04	Muljevi iz septičkih jama		
20 03 06	Otpad nastao čišćenjem kanalizacije		
20 03 07	Glomazni otpad		
20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način		

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Motorno vozilo	Volkswagen	LT35 teretni automobil	Sakupljanje i prijevoz neopasnog otpada
	Volkswagen	LT35 teretni automobil	
	Volkswagen	LT35 teretni automobil	
	Volkswagen	LT35 teretni automobil	
	Volkswagen	LT35 teretni automobil	
	Volkswagen	LT35 teretni automobil	
	Volkswagen	LT35 teretni automobil	

	Volkswagen	LT35 teretni automobil	
	Volkswagen	LT35 teretni automobil	
	MAN	18.264 teretni kamion s dizalicom	
Oprema	Spremnici 60 lit	PVC spremnici	Sakupljanje otpada od proizvođača
	Spremnici i/ili vreće (ovisno o pojedinim vrstama neopasnog otpada koji će se sakupljati)		

4.2.1. OPIS METODA OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA – IS

Prikupljanje i prijevoz neopasnog otpada obavlja se (otpadna jestiva ulja) ili će se obavljati za ostale otpade navedene u ovom elaboratu vlastitim prijevoznim sredstvima, sukladno upisu u Očevidnik prijevoznika otpada, uz zakonom propisanu dokumentaciju.

4.2.2. MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA - IS

Ne provode se posebne mjere sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom i pratećom legislativom.

Nadzor tehnološkog procesa

Za realizaciju predmetne djelatnosti nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su već prethodno opisane.

Upute za rad

Spremnici za sakupljanje otpada moraju biti nepropusni, zatvoreni i nositi oznaku ključnog broja otpada i naziv tvrtke sakupljača. Prilikom preuzimanja otpada od posjednika, ovlaštenu sakupljač dužan je ovjeriti prateće listove. Ostale upute za rad osim onih koje su već prethodno opisane nisu definirane. Posebni zahtjevi za ovu vrstu djelatnosti odnose se na pridržavanje popisa definiranih legislativom koja definira zahtjeve i način održavanja sigurnosti u cestovnom prometu.

4.3. METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA - PU

Br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
3	Priprema za ponovnu uporabu (priprema spremnika za ponovnu uporabu)	TP2B

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KBO	NAZIV	KBO	NAZIV
15 01 02	Ambalaža od plastike		

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Oprema za pročišćavanje otpadnih voda	TEHNIX d.o.o.	Separator ulja i masti kapaciteta 2000 lit.	Pročišćavanje otpadnih voda iz tehnološkog procesa
Oprema za pranje ambalaže	Karcher	Visokotlačni perlač	Pranje zauljene ambalaže

4.3.1. OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA – PU

Plastični se spremnici po pražnjenju vizualno pregledavaju. Ispravni plastični spremnici peru se toplom vodom. Pranje se odvija u pogonu skladišta otpadnim jestivim uljima. Zauljena voda, sustavom interne odvodnje, odvodi se na separator ulja i masti.

Mješavine masti i ulja (KBO 19 08 09) predaju se ugovornoj tvrtci ovlaštenoj za prikupljanje ove kategorije otpada (KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o.). Oštećeni plastični spremnici peru se toplom vodom kao i ispravni. Po ispiranju oštećeni se spremnici predaju ugovornoj tvrtci ovlaštenoj za prikupljanje ambalažnog otpada. Dok se ispravni vraćaju posjednicima otpada u zamjenu puno za prazno.

4.3.2. MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA - PU

Nadzor tehnološkog procesa

Podrazumijeva rukovanje i odmašćivanje ambalaže toplom na za to predviđenom mjestu, kao i uporaba zaštitne opreme radnika.

Upute za rad

Radni postupci i pute za rad predefimirani su uputama iz upute za rad visokotlačnog perlača.

4.4. METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA - PP

Br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
4.	Priprema prije uporabe ili zbrinjavanja (prijem pregled i razvrstavanje, obrada, kondicioniranje i filtriranje, uporaba – otpadno jestivo ulje	TP2 B TP2 A TP3 A
5.	Ostali neopasni otpad naveden u ovom elaboratu tek se planira sakupljat, prihvaćat, skladištiti, sortirat, prešat, balirat i oporabljivat.	

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KBO	NAZIV	KBO	NAZIV
02 01 03	Otpadna biljna tkiva	02 01 03	Otpadna biljna tkiva
02 01 04	Otpadna plastika (isključujući ambalažu)	02 01 04	Otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 01 10	Otpadni metal	02 01 10	Otpadni metal
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	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu	02 03 04	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu
		15 01 01	Ambalaža od papira i kartona
		15 01 02	Plastična ambalaža
		15 01 03	Ambalaža od drveta
		15 01 04	Ambalaža od metala
		15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 06	Miješana ambalaža
		15 01 07	Staklena ambalaža
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 03 01	Miješani komunalni otpad		
02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
		15 01 01	Ambalaža od papira i kartona
		15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 03	Ambalaža od drveta
		15 01 04	Ambalaža od metala
		15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 06	Miješana ambalaža
15 01 07	Staklena ambalaža		

		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
02 05 01	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu	02 05 01	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu
		15 01 01	Ambalaža od papira i kartona
		15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 03	Ambalaža od drveta
		15 01 04	Ambalaža od metala
		15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 06	Miješana ambalaža
		15 01 07	Staklena ambalaža
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 05 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
		15 01 01	Ambalaža od papira i kartona
		15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 03	Ambalaža od drveta
		15 01 04	Ambalaža od metala
		15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 06	Miješana ambalaža
		15 01 07	Staklena ambalaža
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
02 06 01	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu	02 06 01	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu
		15 01 01	Ambalaža od papira i kartona
		15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 03	Ambalaža od drveta
		15 01 04	Ambalaža od metala
		15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 06	Miješana ambalaža
		15 01 07	Staklena ambalaža
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 06 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
		15 01 01	Ambalaža od papira i kartona
		15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 03	Ambalaža od drveta
		15 01 04	Ambalaža od metala

		15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 06	Miješana ambalaža
		15 01 07	Staklena ambalaža
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničke obrade sirovina	02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničke obrade sirovina
		15 01 01	Ambalaža od papira i kartona
		15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 03	Ambalaža od drveta
		15 01 04	Ambalaža od metala
		15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 06	Miješana ambalaža
		15 01 07	Staklena ambalaža
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
02 07 04	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu	02 07 04	Materijal neprikladan za potrošnju ili preradu
		15 01 01	Ambalaža od papira i kartona
		15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 03	Ambalaža od drveta
		15 01 04	Ambalaža od metala
		15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 06	Miješana ambalaža
		15 01 07	Staklena ambalaža
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
		15 01 01	Ambalaža od papira i kartona
		15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 03	Ambalaža od drveta
		15 01 04	Ambalaža od metala
		15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 06	Miješana ambalaža
		15 01 07	Staklena ambalaža
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
03 03 07	Mehanički izdvojen	03 03 07	Mehanički izdvojen škart od prerade otpadnog

	škart od prerade otpadnog papira i kartona		papira i kartona
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
03 03 08	Otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje	03 03 08	Otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
12 01 01	Strugotine i opiljci koji sadrže željezo	12 01 01	Strugotine i opiljci koji sadrže željezo
12 01 03	Strugotine i opiljci obojenih metala	12 01 03	Strugotine i opiljci obojenih metala
15 01 01	Ambalaža od papira i kartona	15 01 01	Ambalaža od papira i kartona
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
15 01 02	Ambalaža od plastike	15 01 02	Ambalaža od plastike
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
15 01 03	Ambalaža od drveta	15 01 03	Ambalaža od drveta
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
15 01 04	Ambalaža od metala	15 01 04	Ambalaža od metala
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
15 01 07	Staklena ambalaža	15 01 07	Staklena ambalaža
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
16 01 03	Istrošene gume	16 01 03	Istrošene gume
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden

			pod 19 12 11
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
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 12 01	Papir i karton	19 12 01	Papir i karton
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
19 12 02	Željezni metali	19 12 02	Željezni metali
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
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 01	Papir i karton	20 01 01	Papir i karton
20 01 02	Staklo	20 01 02	Staklo
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 25	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 25	Jestiva ulja i masti	20 01 25	Jestiva ulja i masti
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		19 08 09	Mješavine masti i ulja
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
		20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
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
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
20 01 39	Plastika	20 01 39	Plastika
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
20 01 40	Metali	20 01 40	Metali
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden

			pod 19 12 11
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
20 02 01	Biorazgradivi otpad	20 02 01	Biorazgradivi otpad
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 01 25	Jestiva ulja i masti
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
20 03 01	Miješani komunalni otpad	20 03 01	Miješani komunalni otpad
20 03 02	Otpad s tržnica	20 03 02	Otpad s tržnica
20 03 04	Muljevi iz septičkih jama	20 03 04	Muljevi iz septičkih jama
20 03 06	Otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06	Otpad nastao čišćenjem kanalizacije
20 03 07	Glomazni otpad	20 03 07	Glomazni otpad
		19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
		20 03 01	Miješani komunalni otpad
20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOŠAČA	TIP	NAMJENA
Alat (2 kom)	Spartak	Ručni viličar	Pretovar otpada
Kotlovnica	CENTROMETAL, Eco CUP V3	1MW	Zagrijavanje prostorija i spremnika
Oprema za obradu otpadnih ulja	TKT TOPLOTA PETRINJA d.o.o.	Spremnik otpadnih ulja s grijačem	Obrada otpadnih ulja
Oprema za prepumpavanje	MPD Daruvar d.d.	PTU	Obrada otpadnih ulja
Oprema za pročišćavanje otpadnih voda	Tehnix d.o.o.	Separator – odvajač taloga ulja i masti kapaciteta 2000 lit.	Pročišćavanje otpadnih voda iz tehnološkog procesa

Sakupljanje ostalih vrsta neopasnog otpada koje tvrtka planira u budućnosti sakupljati, prevoziti, obrađivati i oporabljivati temeljem ovog elaborata obavljati će se postavljanjem spremnika za sakupljanje kod proizvođača odnosno posjednika otpada (ugostiteljski objekti, industrija, trgovački centri, različite ustanove i dr.). Otpad na lokaciji preuzimat će se uz popunjeni prateći list od kojih će po jedan primjerak ostati posjedniku. Prateći listovi zajedno s ostalom dokumentacijom će se predavati odgovornoj osobi na lokaciji koja će ih dalje obrađivati. U

slučaju prijevoza od strane drugih tvrtki jedan primjerak pratećeg lista zadržat će prijevoznik. Na osnovu pristiglih pratećih listova vodit će se očevidnici otpada. Kompletna dokumentacija čuvat će se 5 godina kao što je to i sada praksa prilikom sakupljanja otpadnog jestivog ulja.

4.4.1. OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA - PP

Sakupljanje neopasnog otpada obavlja se (otpadna jestiva ulja) ili će se obavljati za ostale otpade navedene u ovom elaboratu uz prateći list. Dokumentacija se predaje ovlašteni osobama, te se dalje obrađuje. Otpadna jestiva ulja nakon skladištenja odlaze na daljnju obradu, a potom na uporabu u pogon za proizvodnju biodizela ili se otprema u inozemstvo ovlaštenim oporabljivačima. Ostali otpad spomenut u ovom elaboratu

Manipulacija uljem na lokaciji (punjenje i pražnjenje spremnika) odvija se u zatvorenom sustavu u nepropusnoj izvedbi. Po odvoženju u skladište ulje se prethodno zagrijava. Zagrijavanje se odvija unutar skladišne zgrade u za to predviđenoj odvojenoj prostoriji. Instalacijama grijanja preko kotlovnice prostorija se puni plastičnim spremnicima i zagrijava do max.60°C. Zagrijano se ulje, visokog viskoziteta prepumpava u čelični nadzemni spremnik s grijačem. Spremnik je opremljen tankvanom ukupne zapremnine 72 m³, izgrađenoj na koti -2.0 m u odnosu na gotovi pod skladišta. Prepumpavanje se odvija fiksnim i fleksibilnim crijevima, te specijalnim pumpama s filtrima da bi se spriječilo prolijevanje ulja. Spremnik se zagrijava do max. 50°C preko instaliranih grijača i kotlovnice. Plastični spremnici peru se toplom vodom, a zauljena voda, sustavom interne odvodnje, odvodi se na separator ulja i masti.

Ostatni otpad iz tehnološkog procesa sačinjava: mehaničke nečistoće iz otpadnih ulja i muljevi od obrade otpadnih voda (iz separatora), (KBO 19 08 09).

Taloženje ulja u spremniku odvija se minimalno 4 dana, a po zapunjenju spremnika (do max. 80%), pumpama se prepumpava fleksibilnim i fiksnim cjevovodom u pogon za proizvodnju biogoriva ili u cisternu za otpremu u inozemstvo (ovlaštenim oporabiteljiva), nakon unaprijed dogovorenog dolaska praznog transportnog sredstva ovlaštenog prijevoznika i obavijesti o otpremi pošiljke prema Ministarstvu zaštite okoliša i prirode.

Prilikom utovara u cisternu definiraju /određuju se:

1. Utvrđuje se način utovara transportnog sredstva – mjere zaštite na transportnom putu,
2. Oprema za rad i broj radnika,
3. Vozaču transportnog sredstva predaju se potrebni dokumenti (otpremnica, CMR, prateći list za prekogranični promet neopasnim otpadom, i vagarinka.

4.4.2. MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA - PP

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor procesa gospodarenja otpadom obavlja odgovorna osoba na način da:

- Prati ispravnost uređaja i opreme za uporabu otpada i vode evidencijski zapisnik o tome,
- Provjeravaju podatke upisane u evidencijsku knjigu,
- Prate materijalni tok otpada,
- Educira djelatnike o pravilnom postupanju sa otpadom,
- Provode kontrolu mjera čišćenja i uklanjanja rasutog/razlivenog materijala,
- Nadgledaju provedbu upravljačkog nadzora, te o eventualnom kršenju istog obavještavaju odgovornu osobu u pravnoj osobi, vode evidenciju o izvanrednim događajima u građevini za gospodarenje otpadom.

Za realizaciju predmetne djelatnosti nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su već prethodno opisane.

Upute za rad

Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14) članak 8. definirane su upute za postupanje prilikom tehnološkog procesa prihvata otpada:

- Dolazak vozila sa neopasnim otpadom na lokaciju tvrtke,
- Provjera prateće dokumentacije koja je stigla sa vozilom,
- Vizualni pregled otpada prije istovara u prijemni spremnik,
- Istovar neopasnog otpada u prijemni spremnik,
- Kontrola dovezene količine otpada sa količinom na pratećoj dokumentaciji,
- Upisivanje količina neopasnog otpada sa pratećih listova u elektronski očevidnik,
- Spremanje pratećih listova u arhivu, te
- Odlazak praznog vozila.

Odgovorna osoba i kontrolira postupanje sa neopasnim otpadom na način da se provjerava dokumentacija pristigla s vozilom.

4.5. OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

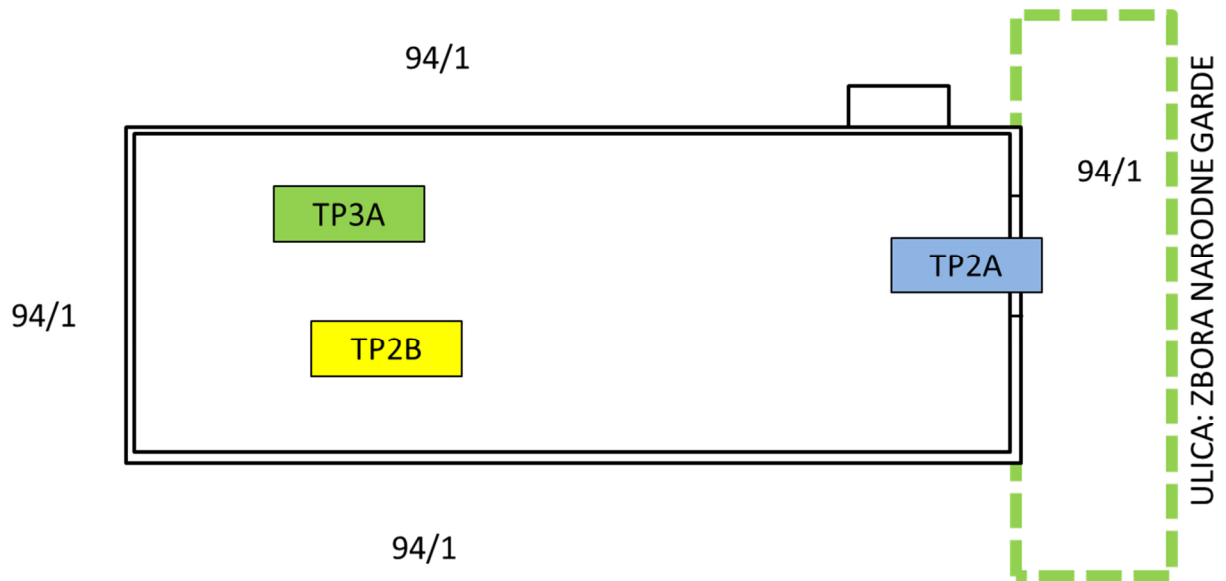
Praćenja emisija obavljaju se sukladno Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša Klasa: UP/I-351-03/13-02/61, Urbroj: 517-06-2-2-1-15-33, od 28.rujna 2015.

Tablica 4.

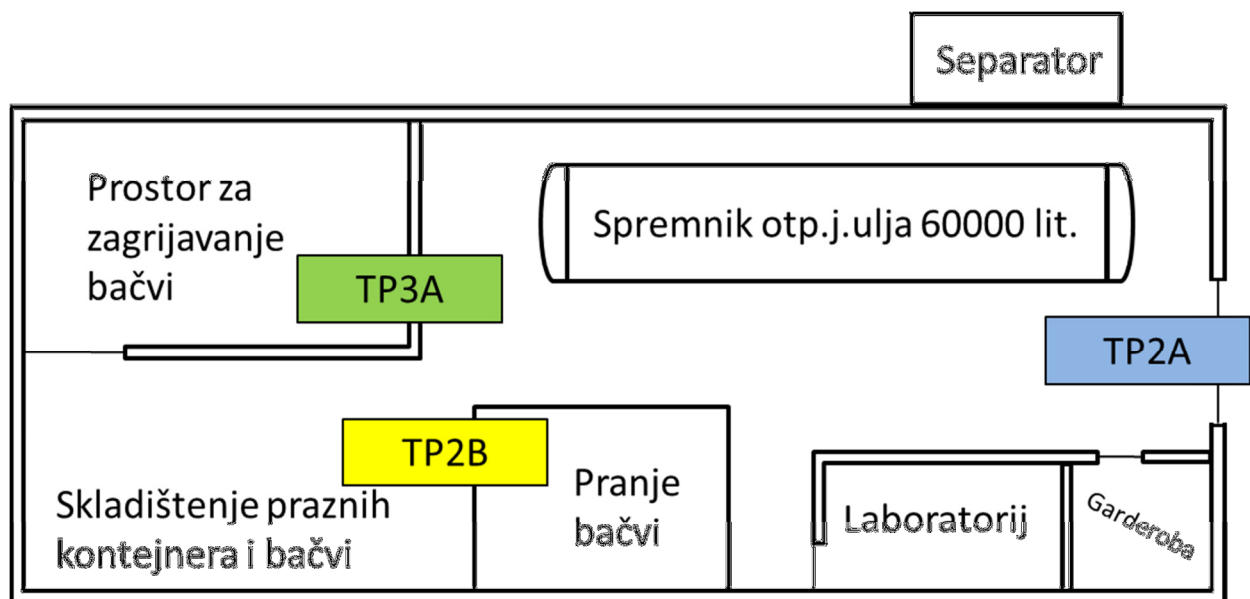
	OBVEZA
ZRAK	Emisije u zrak temelje se na Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora NN 117/12, 90/14). Za potrebe praćenja emisija iz nepokretnog izvora određeno je stalno mjerno mjesto na spojnom kanalu kotla s ispustom (Z1). Mjerenje emisija onečišćujućih tvari u trak iz ispusta (Z1) uređaja za loženje: dimni broj, emisije oksida dušika (NO _x) izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂) i ugljikov monoksid (CO) obavljati povremenim mjerenjem emisija jedanput u dvije godine.
VODA	Emisije u vode temelje se na Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN80/13 i 43/14). Tehnološke otpadne vode i oborinske vode s onečišćenih radnih i manipulativnih površina prije ispuštanja u sustav javne odvodnje pročišćavati u postojećem uređaju za prethodno pročišćavanje otpadnih voda (separator ulja i masti). Sukladno izdanoj Vodopravnoj dozvoli (Klasa: UP/I-325-04/12-05/128, Urbroj: 374-22-4-12-2), korisnik je obavezan jednom godišnje, putem ovlaštenog laboratorija, ispitivati vrijednosti pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama iz trenutačnog uzorka kojeg treba uzimati tijekom ustaljenog rada tehnološkog procesa iz posljednjeg kontrolnog okna unutarnjeg sustava odvodnje prije priključenja na sustav javne odvodnje. Pokazatelji koji se prate su: <ul style="list-style-type: none"> - pH - temperatura °C - taložna tvar - KPK_{Cr} - BPK₅ - Ukupna ulja i masti - Detergenti, anionski
MORE	/
TLO	/
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Odvodnja sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda riješena je priključenjem na sustav javne odvodnje grada Virovitice.

5. NACRT PROSTORNOG RAZMJJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

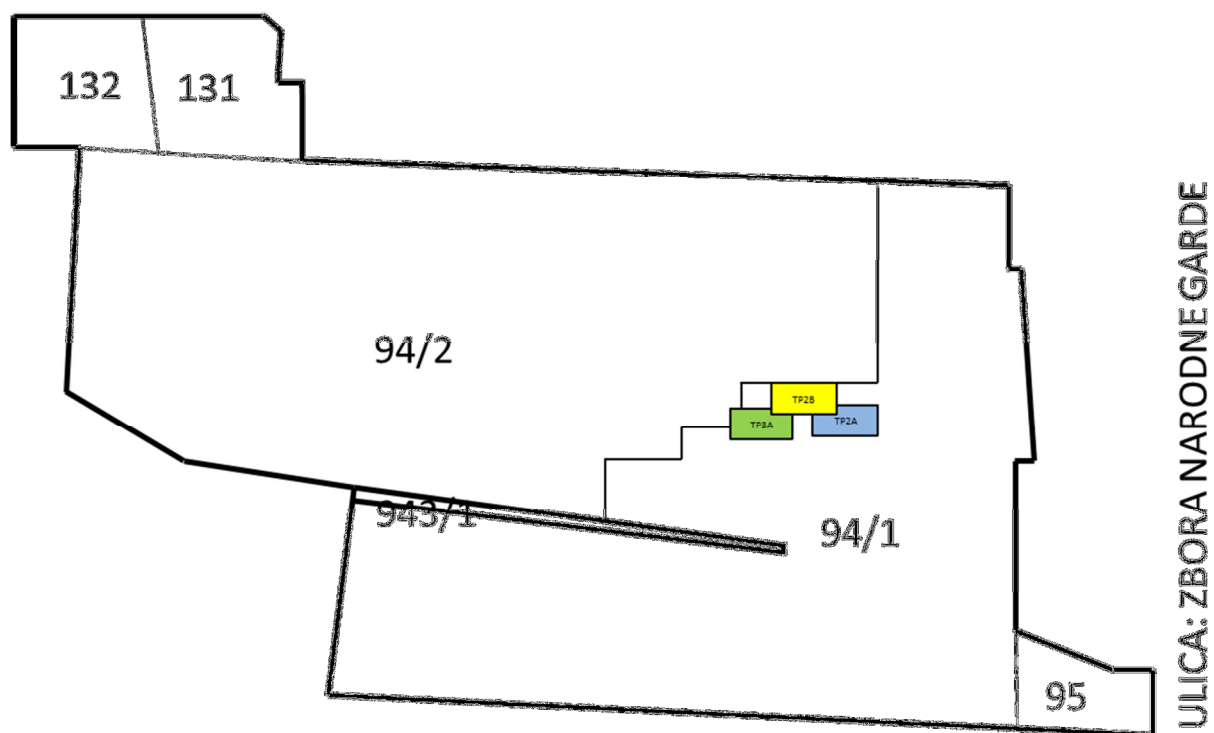
Slika 1 : Nacrt prostornog razmjještaja postrojenja



Slika 2.: Nacrt unutar postrojenja

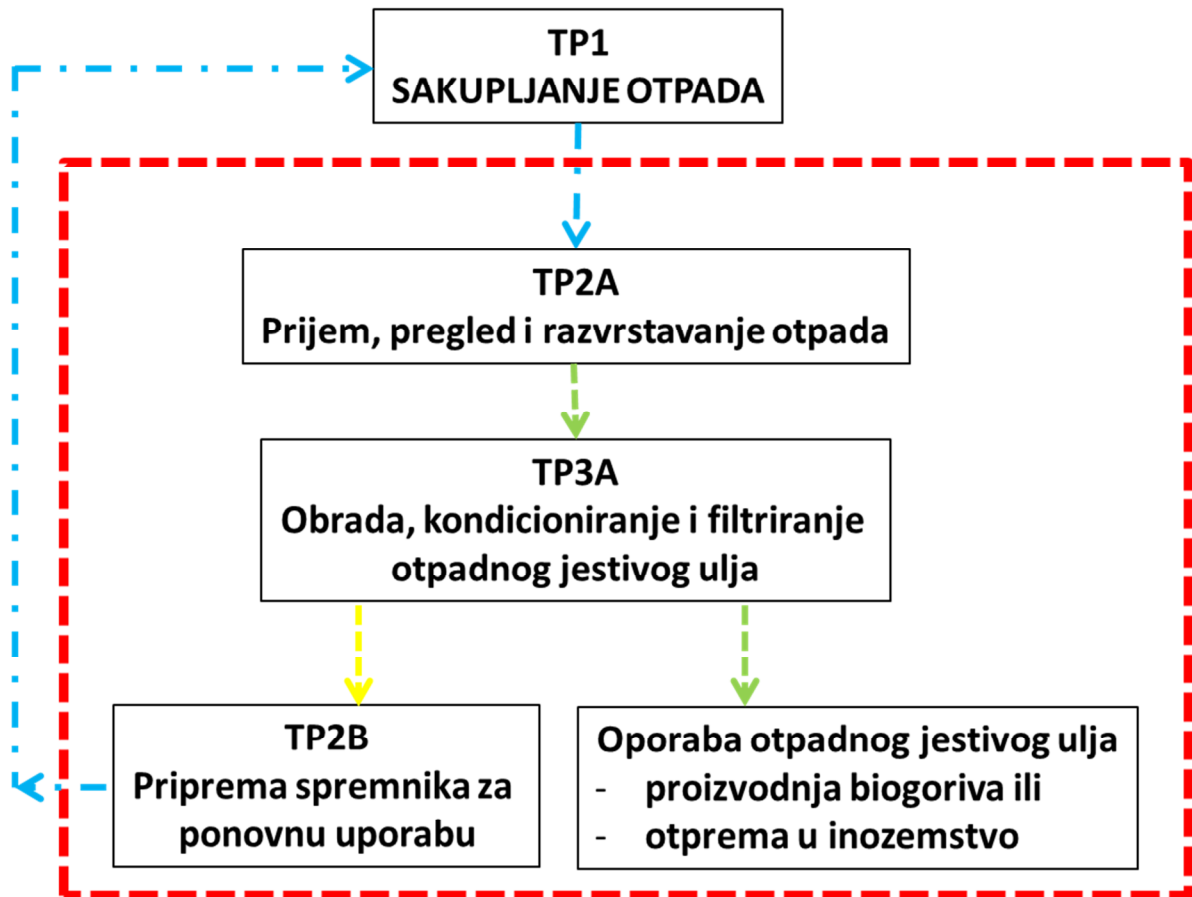


Slika 3. Nacrt površina na koje se rasprostire VITREX d.o.o..



6. SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Slika 4. Shema tehnoloških proces VITREX d.o.o..



7. MJERE NAKON PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA

Temeljem Zakona o gradnji (NN153/13) u slučaju prestanka korištenja i demontiranja same građevine, primijenit će se svi propisi iz navedenog zakona (Uklanjanje građevina, Članak 153.-155.) kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaj na okoliš.

Program razgradnje postrojenja uključuje pražnjenje, čišćenje i rastavljanje nepotrebnih nadzemnih i podzemnih struktura – uključujući i ostatke glavnih i pomoćnih tvari koje sudjeluju u tehnološkom procesu, odvoz i zbrinjavanje otpada, te pregled i analizu terena na lokaciji. Krajnji cilj je uklanjanje i zbrinjavanje svih materijala s lokacije postrojenja koji bi mogli predstavljati opasnost za okoliš i to na način koji neće prouzročiti novo onečišćenje:

1. Procesnu opremu pripremiti za privremenu konzervaciju:
Ispraznit i inertizirati procesnu opremu sukladno predefiniranim radnim uputama. Po inertizaciji provesti čišćenje sustava procesne opreme od eventualnih taloga prema definiranim uputama za održavanje.
2. Otpadne tvari zbrinuti sukladno pozitivnim zakonskim propisima:
25. Tehnološku otpadnu vodu i otpadnu vodu od čišćenja sustava i manipulativnih površina ispustiti u sustav odvodnje grada preko separatora ulja i masti,
26. Ostali otpad zbrinuti putem ovlaštenih tvrtki za zbrinjavanje pojedinačnih kategorija otpada.

8. PRILOZI

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



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/01-01/ 2714
Urbroj: 314-01-01-1
Zagreb, 11. svibnja 2001.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99) i Pravilnika o upisima u strukovne razrede Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a na temelju Odluke Odbora za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata od 10.04.2001. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis **MARBAH-BARTONIČEK ĐURĐICE**, dipl.ing.arh., ZAGREB, VOJAKOVAČKA 37, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **MARBAH-BARTONIČEK ĐURĐICA**, (JMBG 0208957335101), dipl.ing.arh., ZAGREB, u stručni smjer **ovlašteni arhitekt**, pod rednim brojem **2714**, s danom upisa **10.04.2001.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, **MARBAH-BARTONIČEK ĐURĐICA**, dipl.ing.arh., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni arhitekt**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni arhitekt stječe pravo na "**arhitektonsku iskaznicu**" i "**pečat**".
4. Ovlašteni arhitekt poslove iz točke 2. ovoga rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno.
5. Ovlašteni arhitekt dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda.

Obrazloženje

MARBAH-BARTONIČEK ĐURĐICA, dipl.ing.arh., podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je na sjednici održanoj 10.04.2001. godine postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), donio Odluku o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih arhitekata. Predmetna Odluka dostavljena je stručnoj službi Komore na dovršetak postupka i na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni arhitekt može obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora u samostalnom uredu ili u projektantskom društvu, odnosno u drugoj pravnoj osobi registriranoj za poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora.

Ovlašteni arhitekt dužan je poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora obavljati stvarno i stalno sukladno članku 25. stavku 2. Zakona o gradnji "Narodne novine", br. 52/99).

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana je stekla pravo na "pečat" i "arhitektonsku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

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

Pouka o pravnom lijeku

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


 PREDSJEDNIK KOMORE
 Mirko Orešković, dipl.ing.grad.

Dostaviti:

1. ĐURĐICA MARBAH-BARTONIČEK, 10000 ZAGREB, VOJAKOVAČKA 37
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

PODRUŽNICA ZAGREB II
10000 Zagreb, Taj bene J. Jelačića 13
OIB: 26187994662

Durdica Marbat-Bartoniček
10000 - Zagreb, Predovečka 17

Ugovaratelj:	HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271 OIB: 85886018932
Osiguranik:	Durdica Marbat-Bartoniček
OIB:	95585830158
Članski broj:	2714
Strukovni razred:	ovl. arh.
Osigurane opasnosti:	Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji
Trajanje osiguranja:	višegodišnje
Obračunsko razdoblje:	01.06.2015-31.05.2016
Limit pokriva:	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 pokriva 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 premija:	Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih arhitekata 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 arhitekata
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 skopne police osiguranja ovlaštenih arhitekata broj 007624125111.

U Zagrebu, 01.06.2015.

OSIGURATELJ

