



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
Ministarstvo gospodarstva  
i održivog razvoja



## **Pregled podataka o gospodarenju otpadnim uljima za 2019. godinu**



KLASA: 351-02/21-75/37

URBROJ: 517-12-1-3-1-21-1

Pregled podataka o gospodarenju otpadnim uljima za 2019. godinu

Zagreb, travanj 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zavod za zaštitu okoliša i prirode,  
Radnička cesta 80/7, 1000 Zagreb, Hrvatska, [mzoe.gov.hr](http://mzoe.gov.hr).



# Sadržaj

1. Uvod.....	2
2. Klasifikacija otpada za otpadna maziva i jestiva ulja .....	4
3. Otpadna maziva ulja.....	6
4. Otpadna jestiva ulja.....	11
5. Naknade za gospodarenje otpadnim uljima .....	14
6. Zaključak.....	15
7. Prilog .....	16
7.1. Postupci zbrinjavanja otpada .....	16
7.2. Postupci uporabe otpada.....	17

# 1. Uvod

Gospodarenje otpadnim uljima propisano je Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19, dalje u tekstu Zakon), Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13, dalje u tekstu Pravilnik) i Odlukom o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima (NN 95/15).

Za otpadna ulja trenutno nema propisanih ciljeva. Direktiva 2008/98/EZ ne propisuje dostavu podataka u statističko tijelo Europske komisije (EUROSTAT). Međutim, sukladno propisima na nacionalnoj razini, izvješća o gospodarenju otpadnim uljima izrađuju se od 2007. godine te su raspoloživa na internetskoj stranici<sup>1</sup> Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu MINGOR).

Pregled podataka o gospodarenju otpadnim uljima za 2019. godinu (dalje u tekstu Pregled) MINGOR je izradio temeljem podataka Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (dalje u tekstu FZOEU) koji upravlja sustavom gospodarenja otpadnim uljima. Pri izradi Pregleda korišteni su i podaci MINGOR-a koji obuhvaćaju i dionike izvan sustava FZOEU.

Ovlašteni sakupljači u sustavu FZOEU prijavili su 7.635 t sakupljenih otpadnih ulja od čega 6.729 t otpadnih mazivih ulja i 906 t otpadnih jestivih ulja. Ovlašteni oporabitelji u sustavu FZOEU prijavili su oporabu 7.232 t sakupljenih otpadnih ulja od čega 6.358 t otpadnih mazivih ulja i 875 t otpadnih jestivih ulja.

Prema podacima FZOEU, na tržište RH u 2019. godini stavljeno je 35.653 t svježih mazivih ulja, a procijenjeni nastanak otpadnih mazivih ulja iznosi 17.827 t. Uvezeno je 25.246 t, a proizvedeno 15.020 t od čega je izvezeno 4.614 t svježih mazivih ulja. Od sakupljenih 6.729 t otpadnih mazivih ulja, što iznosi 38 % procijenjenih nastalih količina otpadnog mazivog ulja, oporabljeno je 94 % odnosno 6.358 t otpadnog mazivog ulja. Najveće količine otpadnih mazivih ulja sakupljene su u Zagrebačkoj županiji i Gradu Zagrebu (24 %), a potom u Splitsko-dalmatinskoj (13 %) i Primorsko-goranskoj županiji (10 %).

Procjenjuje se, sukladno Strategiji gospodarenja otpadom RH (NN 130/05), da se godišnje na tržište RH stavi oko 50.000 t svježega jestivoga ulja. Od sakupljenih 906 t otpadnih jestivih ulja, što iznosi 2 % procijenjenih količina stavljenih na tržište RH, oporabljeno je 97 %

---

<sup>1</sup>Poveznica: <http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otpad-registri-oneciscavanja-i-ostali-sektorski-pritisci/gospodarenje-otpadom-0>

odnosno 875 t otpadnog jestivog ulja. Najviše otpadnih jestivih ulja sakupljeno je u Splitsko-dalmatinskoj (29 %), Istarskoj (12 %) te Zadarskoj županiji (12 %).

FZOEU je isplatio sakupljačima naknadu za preuzimanje otpadnih mazivih ulja u iznosu od 7.131.689 kn, a sakupljačima naknadu za preuzimanje otpadnih jestivih ulja u iznosu od 1.040.526 kn.

Prema MINGOR podacima, koji obuhvaćaju i dionike izvan sustava FZOEU, u 2019. godini nastalo je 11.051 t otpadnog mazivog ulja, a obrađeno je ukupno 10.903 t od čega 10.858 t u RH, a 45 t je izvezeno u Njemačku. Otpadnog jestivog ulja (KB 20 01 25) nastalo je 6.410 t, a oporabljeno je ukupno 6.374 t od čega 1.620 t u RH, a 4.754 t je izvezeno na oporabu u druge zemlje (Austrija, Češka, Litva, Mađarska, Slovačka i Slovenija).

## 2. Klasifikacija otpada za otpadna maziva i jestiva ulja

Prema Dodatku I. Pravilnika o katalogu otpada, (NN 90/15) u otpadna maziva i jestiva ulja ubrajaju se ključni brojevi otpada navedeni u tablici 1. i tablici 2.

Tablica 1. Otpadna maziva ulja iz Kataloga otpada

Ključni broj otpada	Naziv otpada
<b>12</b>	<b>OTPAD OD MEHANIČKOG OBLIKOVANJA TE FIZIKALNE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADNE METALA I PLASTIKE</b>
<b>12 01</b>	<b>otpad od oblikovanja te fizikalne i mehaničke obrade metala i plastike</b>
12 01 06*	ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja sadrže halogene (osim emulzija i otopina)
12 01 07*	ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina)
12 01 10*	sintetska ulja za strojnu obradu
12 01 12*	istrošeni voslovi i masti
12 01 19*	biološki lako razgradivo ulje za strojnu obradu
<b>13</b>	<b>OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)</b>
<b>13 01</b>	<b>otpadna hidraulična ulja</b>
13 01 09*	klorirana hidraulična ulja na bazi minerala
13 01 10*	neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala
13 01 11*	sintetska hidraulična ulja
13 01 12*	biološki lako razgradiva hidraulična ulja
13 01 13*	ostala hidraulična ulja
<b>13 02</b>	<b>otpadna motorna, strojna i maziva ulja</b>
13 02 04*	klorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
13 02 06*	sintetska motorna, strojna i maziva ulja
13 02 07*	biološki lako razgradiva motorna, strojna i maziva ulja
13 02 08*	ostala motorna, strojna i maziva ulja
<b>13 03</b>	<b>otpadna izolacijska ulja i ulja za prijenos topline</b>
13 03 06*	klorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala, osim onih navedenih pod 13 03 01
13 03 07*	neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala
13 03 08*	sintetska izolacijska ulja i ulja za prijenos topline



13 03 09*	biološki lako razgradiva izolacijska ulja i ulja za prijenos topline
13 03 10*	ostala izolacijska ulja i ulja za prijenos topline
<b>13 04</b>	<b>kaljužna ulja</b>
13 04 01*	kaljužna ulja s dna spremnika kontinentalnih plovila
13 04 02*	kaljužna ulja s lukobrana
13 04 03*	kaljužna ulja s dna spremnika iz drugih plovila
13 05	sadržaj iz separatora ulje/voda
13 05 06*	ulje iz separatora ulje/voda
13 08	zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način
13 08 99*	otpad koji nije specificiran na drugi način
<b>20</b>	<b>KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA</b>
<b>20 01</b>	<b>odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)</b>
20 01 25	jestiva ulja i masti
20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*

Izvor: Katalog otpada

Tablica 2. Otpadna jestiva ulja iz Kataloga otpada

Ključni broj otpada	Naziv otpada
<b>20</b>	<b>KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA</b>
<b>20 01</b>	<b>odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)</b>
20 01 25	jestiva ulja i masti
20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*

Izvor: Katalog otpada

### 3. Otpadna maziva ulja

Otpadna maziva ulja ubrajaju se u opasni otpad jer jedna litra ulja onečisti milijun litara vode, odnosno, u slučaju izljevanja u tlo, dovode do trajnog onečišćenja obzirom da najvećim dijelom nisu biološki razgradiva. S druge su strane vrijedna sirovina jer se mogu regenerirati i služiti kao sirovina za proizvodnju svježih mazivih ulja, odnosno postupkom materijalne oporabe iz njih je moguće dobiti estere za proizvodnju sapuna, sredstava za pranje i slično. Otpadna maziva ulja vrijedan su energent u energetske i proizvodnim postrojenjima instalirane snage uređaja veće ili jednake 3 MW.

Prema podacima FZOEU, u 2019. godini ukupno je na tržište stavljeno 39.614.455 l (35.653 t) svježih mazivih ulja. Uvezeno je 28.051.631 l (25.246 t), a proizvedeno 16.689.388 l (15.020 t) od čega je izvezeno 5.126.565 l (4.614 t) svježih mazivih ulja. Očekivan je nastanak otpadnih mazivih ulja u količini od 50% od ukupne količine svježih mazivih ulja stavljenih na tržište tj. 19.807.228 l (17.827 t), tablica 3. i slika 1. U 2019. godini ovlaštene sakupljači u sustavu FZOEU sakupili su 38 % procjenjenih nastalih količina otpadnih mazivih ulja odnosno 7.476.929 l (6.729 t) od čega su ovlaštene oporabitelji u sustavu FZOEU oporabili 94% odnosno 7.064.085 l (6.358 t), tablica 4., slika 1 i slika 2..

Tablica 3. Količine svježih mazivih ulja stavljenih na tržište i očekivano nastajanje otpadnih mazivih ulja, 2014.- 2019.

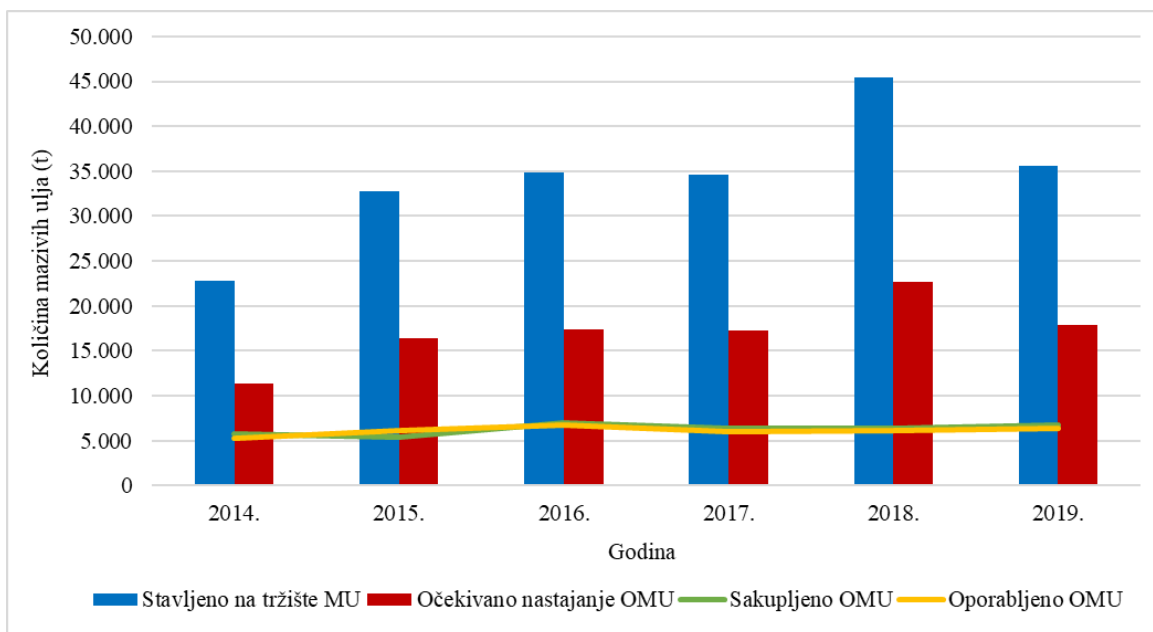
Maziva ulja	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Stavljeno na tržište svježih mazivih ulja (t)	22.791	32.786	34.881	34.575	45.381	35.653
Očekivano nastajanje otpadnih mazivih ulja (t)	11.396	16.393	17.441	17.288	22.691	17.827

Izvor: FZOEU, obrada: MINGOR

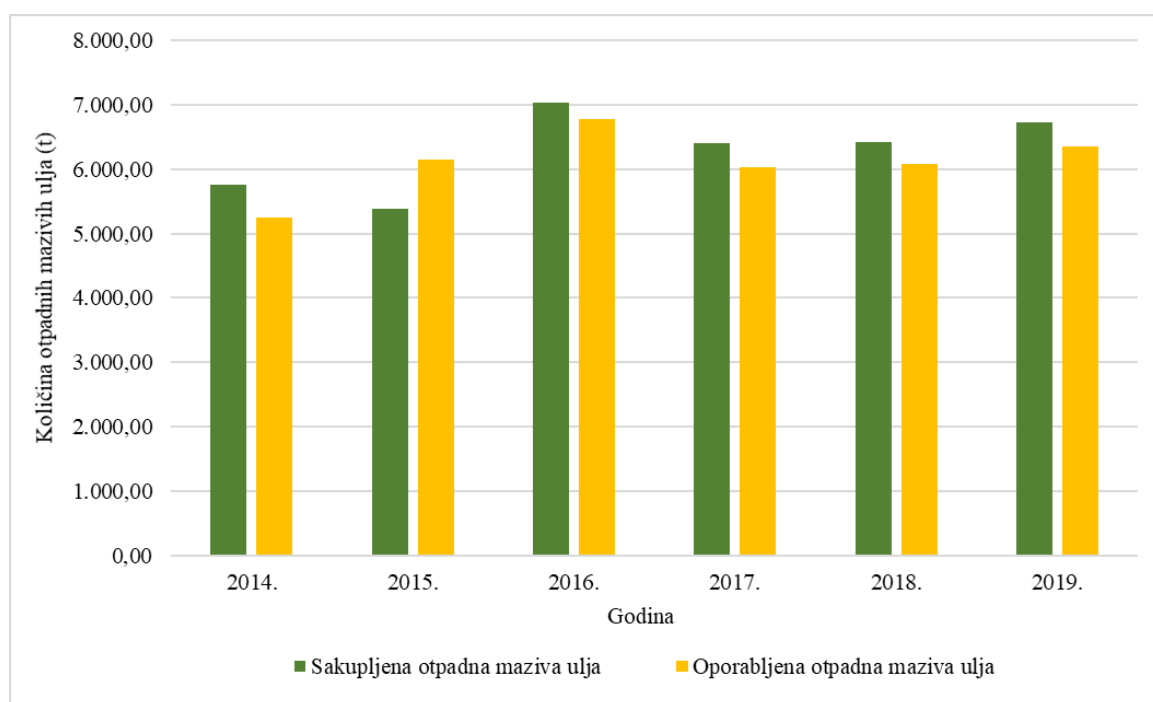
Tablica 4. Sakupljene i oporabljene količine otpadnih mazivih ulja, 2014.- 2019.

Otpadna maziva ulja	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Sakupljeno (t)	5.753	5.390	7.033	6.407	6.415	6.729
Oporabljeno (t)	5.244	6.147	6.781	6.037	6.072	6.358

Izvor: FZOEU, obrada: MINGOR



Slika 1. Količine mazivih ulja, 2014.- 2019., izvor: FZOEU, obrada: MINGOR



Slika 2. Sakupljene i oporabljene količine otpadnih mazivih ulja, 2014.-2019. izvor: FZOEU, obrada: MINGOR

Sakupljene količine otpadnih mazivih ulja u promatranom razdoblju se ne mijenjaju značajno, a sakupljene količine su energetske oporabljene. U odnosu na ukupno sakupljenu količinu otpadnih mazivih ulja u RH, najznačajnije količine sakupljene su u Zagrebačkoj županiji i Gradu Zagrebu (24 %), Splitsko-dalmatinskoj županiji (13 %) i Primorsko-goranskoj županiji (10 %). Na razini RH sakupljeno je 1,74 l po stanovniku, tablica 5.

Tablica 5. Količine sakupljenih otpadnih mazivih ulja u sustavu FZOEU, po županijama, 2019.

Županija	Sakupljeno		Udio po županijama (%)	Procjena stanovništva u 2018. <sup>2</sup>	Sakupljeno litara/stanovnik
	Litara (l)	Tona (t)			
Zagrebačka i Grad Zagreb	1.825,06	1.642,55	24,41	1.113.976	1,55
Splitsko-dalmatinska	974,80	877,32	13,04	448.071	2,04
Primorsko-goranska	749,06	674,15	10,02	284.239	2,98
Šibensko-kninska	502,89	452,60	6,73	168.153	3,03
Zadarska	500,47	450,42	6,69	277.227	1,78
Osječko-baranjska	497,96	448,16	6,66	100.153	4,34
Istarska	440,63	396,56	5,89	208.765	1,79
Varaždinska	283,78	255,40	3,80	166.982	1,69
Dubrovačko-neretvanska	230,34	207,30	3,08	121.215	2,12
Sisačko-moslavačka	229,71	206,74	3,07	107.909	1,70
Krapinsko-zagorska	212,83	191,54	2,85	125.357	1,33
Bjelovarsko-bilogorska	199,05	179,15	2,66	154.371	1,01
Karlovačka	149,92	134,93	2,01	116.829	1,27
Vukovarsko-srijemska	145,64	131,08	1,95	148.589	0,81
Međimurska	130,37	117,33	1,74	109.921	1,02
Brodsko-posavska	118,56	106,70	1,59	107.711	0,99
Virovitičko-podravska	91,62	82,46	1,23	140.072	0,74
Požeško-slavonska	83,53	75,18	1,12	67.862	1,25
Koprivničko-križevačka	68,74	61,87	0,92	75.257	0,91
Ličko-senjska	41,99	37,79	0,56	45.184	0,82
<b>UKUPNO:</b>	<b>7.476.928,95</b>	<b>6.729,24</b>	<b>100%</b>	<b>4.087.843</b>	<b>1,74</b>

Izvor: FZOEU, obrada: MINGOR

Ovlašteni sakupljači prijavili su u FZOEU ukupno 7.476.929 l (6.729 t) sakupljenih otpadnih mazivih ulja, tablica 6.

<sup>2</sup> Izvor procjene ukupnog broja stanovnika Republike Hrvatske sredinom 2018. godine: DZS

Tablica 6. Ovlašteni sakupljači otpadnih mazivih ulja, 2019.

Broj	Naziv tvrtke	Sjedište	Sakupljeno otpadnog mazivog ulja	
			Litara (l)	Tona (t)
1.	C.I.A.K. d.o.o.	Donji Stupnik, Stupničke šipkovine 1	2.372.126,00	2.134,91
2.	CIAN D.O.O.	Split, Varaždinska 51	1.358.685,00	1.222,82
3.	DEZINSEKCIJA d.o.o.	Rijeka, Brajšina 13	38.840,00	34,96
4.	FLORA-VTC d.o.o.	Virovotica, Vukovarska 5	45.911,08	41,32
5.	INA MAZIVA D.O.O.	Zagreb, Radnička c.175	378.328,88	340,50
6.	IND-EKO D.O.O.	Kostrena, Urinj bb	110.934,00	99,84
7.	KEMIS -TERMOCLEAN d.o.o.	Zagreb, Sudišćak 3	742.850,16	668,57
8.	MC ČIŠĆENJE D.O.O.	Sisak, Obrtnička 17	145.907,43	131,32
9.	METIS d.d.	Kukuljanovo, Kukuljanovo 414	467.325,54	420,59
10.	NACIONAL D.O.O.	Bjelovar, Ljudevita Gaja 10	196.936,00	177,24
11.	ODLAGALIŠTE SIROVINA d.o.o.	Zadar, Ive Dulčića 6	386,11	0,35
12.	UNIVERSAL d.o.o.-Varaždin	Varaždin, Cehovska 10	126.480,57	113,83
13.	VAL-INT D.O.O.	Sv. Nedjelja, Dr. Franje Tuđmana 59	933.953,33	840,56
14.	ZAGREBPETROL d.o.o.	Zagreb, Črnomerec 175 a	558.264,85	502,44
<b>UKUPNO:</b>			<b>7.476.928,95</b>	<b>6.729,24</b>

Izvor: FZOEU, obrada: MINGOR

Ovlašteni oporabitelji prijavili su u FZOEU ukupno 7.064.085 l (6.358 t) oporabljenih otpadnih mazivih ulja, tablica 7.

Tablica 7. Ovlašteni oporabitelji otpadnih mazivih ulja, 2019.

Broj	Naziv tvrtke	Sjedište	Oporabljeno otpadnog mazivog ulja	
			Litara (l)	Tona (t)
1.	CEMEX HRVATSKA d.d.	Kaštel Sućurac, dr.F.Tuđmana 45	422.442,00	380,20
2.	HOLCIM (HRVATSKA) d.o.o.	Koromačno, Koromačno 7	74.907,36	67,42
3.	GIRK KALUN d.d.	Drniš, Ul. Stjepana Radića 5	1.422.396,00	1.280,16
4.	KEMO d.o.o.	Zagreb, Klaićeva 66	12.866,00	11,58
5.	NAŠICECEMENT d.d.	Našice, Tajnovac 1	5.131.473,44	4.618,33
<b>UKUPNO:</b>			<b>7.064.084,80</b>	<b>6.357,68</b>

Izvor: FZOEU, obrada: MINGOR

Popis svih ovlaštenih sakupljača i oporabitelja otpadnih mazivih ulja u sustavu FZOEU nalazi se na internetskim stranicama FZOEU<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Poveznica: <https://www.fzoeu.hr/hr/otpadna-ulja/7751>

Prema MINGOR podacima, koji obuhvaćaju i 9 dionika koji su izvan sustava FZOEU, u 2019. godini je prijavljeno 11.051 t nastalog otpadnog mazivog ulja što je za 38 % manje od očekivane količine otpadnih mazivih ulja (17.827 t) procjenjene temeljem podataka FZOEU o količini svježih mazivih ulja stavljenih na tržište u 2019. godini. Obradeno je ukupno 10.903 t otpadnog mazivog ulja od čega 10.858 t u RH (oporabljeno je 7.887 t i to najviše postupkom R1, a zbrinuto je 2.971 t i to postupcima D 9 i D 13), a 45 t je izvezeno je na obradu (zbrinuto postupkom D 10 u Njemačkoj), dok je preostala količina privremeno uskladištena na lokaciji sakupljača/obrađivača.

## 4. Otpadna jestiva ulja

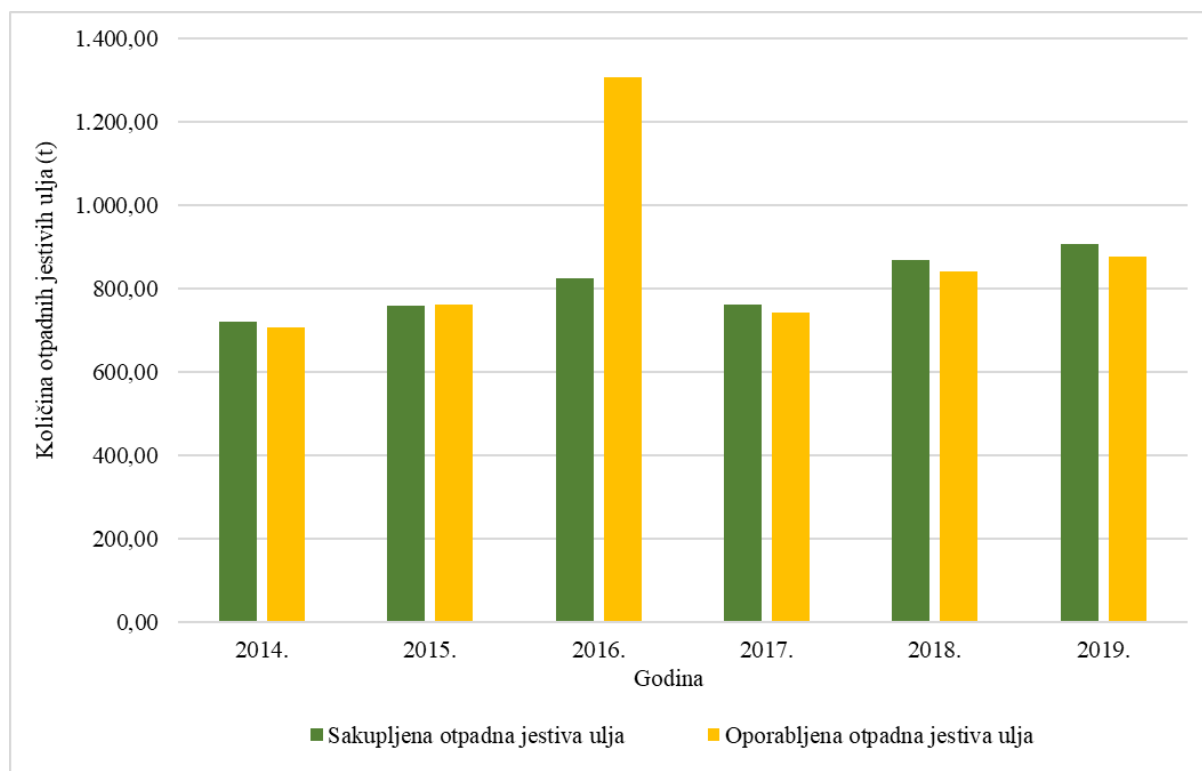
Otpadna jestiva ulja su biorazgradiva i čine neopasan otpad te predstavljaju vrijednu sirovinu. Reciklirano otpadno jestivo ulje može se koristiti za proizvodnju biogoriva, sapuna, deterdženta i sintetskih guma.

Proizvođači/uvoznici svježeg jestivog ulja nisu obveznici dostave podataka o količinama svježeg jestivog ulja koje su stavljene na tržište pa se za procjenu količina koristi podatak iz Strategije gospodarenja otpadom RH (NN 130/05), u kojoj se navodi da se godišnje na tržište RH stavi oko 55.555.555,55 l (50.000 t) svježega jestivoga ulja. U 2019. godini ovlaštene sakupljači u sustavu FZOEU sakupili su 1.006.248 l (906 t) otpadnih jestivih ulja od čega su ovlaštene uporabitelji u sustavu FZOEU uporabili 97 % odnosno 971.890 l (875 t)., tablica 8. i slika 3.

Tablica 8. Sakupljene i oporabljene količine otpadnih jestivih ulja, 2014.- 2019.

Otpadna jestiva ulja	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Sakupljeno (t)	721	759	825	762	869	906
Oporabljeno (t)	706	761	1.307	743	841	875

Izvor: FZOEU, obrada: MINGOR



Slika 3. Sakupljene i oporabljene količine otpadnih jestivih ulja, 2014.-2019.  
izvor: FZOEU, obrada: MINGOR

Sakupljene količine otpadnih jestivih ulja u promatranom razdoblju se ne mijenjaju značajno, a sakupljene količine su oporabljene<sup>4</sup>. U odnosu na ukupno sakupljenu količinu otpadnih jestivih ulja u RH, najznačajnije količine su sakupljene u turistički aktivnim županijama, Splitsko-dalmatinskoj (29 %), Istarskoj županiji (12 %) i Zadarskoj (12 %).a Na razini RH sakupljeno je 0,24 l po stanovniku, tablica 9.

Tablica 9. Količine sakupljenih otpadnih jestivih ulja (l) u sustavu FZOEU, po županijama, 2019.

Županija	Sakupljeno		Udio po županijama (%)	Procjena stanovništva u 2018.	Sakupljeno litara/stanovnik
	Litara (l)	Tona (t)			
Splitsko-dalmatinska	288.698,00	259,83	28,69	448.071	0,53
Istarska	121.451,00	109,31	12,07	208.765	0,68
Zadarska	119.386,00	107,45	11,86	168.153	0,69
Zagrebačka i Grad Zagreb	70.674,45	63,61	7,02	1.113.976	0,07
Dubrovačko-neretvanska	60.883,00	54,79	6,05	121.215	0,44
Osječko-baranjska	51.965,00	46,77	5,16	277.227	0,18
Varaždinska	51.855,68	46,67	5,15	166.982	0,28
Brodsko-posavska	32.338,00	29,10	3,21	140.072	0,22
Šibensko-kninska	30.571,00	27,51	3,04	154.371	0,20
Primorsko-goranska	23.668,00	21,30	2,35	284.239	0,09
Koprivničko-križevačka	23.351,33	21,02	2,32	100.153	0,23
Ličko-senjska	21.636,00	19,47	2,15	67.862	0,34
Vukovarsko-srijemska	21.086,00	18,98	2,10	45.184	0,47
Virovitičko-podravska	20.780,00	18,70	2,07	75.257	0,27
Bjelovarsko-bilogorska	16.680,00	15,01	1,66	107.711	0,17
Međimurska	16.395,99	14,76	1,63	107.909	0,16
Požeško-slavonska	13.261,00	11,93	1,32	109.921	0,14
Sisačko-moslavačka	9.601,00	8,64	0,95	148.589	0,07
Karlovačka	7.210,00	6,49	0,72	116.829	0,07
Krapinsko-zagorska	4.757,00	4,28	0,47	125.357	0,04
<b>UKUPNO:</b>	<b>1.006.248,45</b>	<b>905,62</b>	<b>100 %</b>	<b>4.087.843</b>	<b>0,24</b>

Izvor: FZOEU, obrada: MINGOR

<sup>4</sup> Veća količina oporabljene jestivog ulja u 2016. godini, u odnosu na sakupljenu količinu, je iz razloga što je te godine osim količina sakupljenih te godine, oporabljeno i dio količina sakupljenih prethodnih godina, a koje su bile u skladištima sakupljača odnosno oporabitelja.



Ovlašteni sakupljači prijavili su u FZOEU ukupno 1.006.248 l (906 t) sakupljenih otpadnih jestivih ulja, tablica 10.

Tablica 10. Ovlašteni sakupljači otpadnih jestivih ulja u sustavu FZOEU koji su sakupljali otpadna jestiva ulja u 2019.

Broj	Naziv tvrtke	Sjedište	Sakupljeno otpadnog jestivog ulja	
			Litara (l)	Tona (t)
1.	IND-EKO d.o.o.	Kostrena, Urinj bb	567,00	0,51
2.	UNIVERSAL d.o.o. - Varaždin	Varaždin, Cehovska 10	73.594,45	66,24
3.	VITREX d.o.o.	Virovitiva, Zbor narodne garde 3	932.087,00	838,88
<b>UKUPNO:</b>			<b>1.006.248,45</b>	<b>905,63</b>

Izvor: FZOEU, obrada: MINGOR

Ovlašteni oporabitelj prijavio je u FZOEU ukupno 971.890 l (875 t) oporabljenih otpadnih jestivih ulja, tablica 11.

Tablica 11. Ovlašteni oporabitelj otpadnih jestivih ulja u sustavu FZOEU koji je oporabio otpadna jestiva ulja u 2019.

Broj	Naziv tvrtke	Sjedište	Oporabljeno otpadnog jestivog ulja	
			Litara (l)	Tona (t)
1.	VITREX d.o.o.	Virovitiva, Zbor narodne garde 3	971,890,00	874,70
<b>UKUPNO:</b>			<b>971.890,00</b>	<b>874,70</b>

Izvor: FZOEU, obrada: MINGOR

Popis svih ovlaštenih sakupljača i oporabitelja otpadnih jestivih ulja u sustavu FZOEU nalazi se na internetskim stranicama FZOEU<sup>5</sup>.

Prema MINGOR podacima iz baze ROO i podataka o prekograničnom prometu otpada, koji obuhvaćaju i 6 dionika koji su izvan sustava FZOEU, u 2019. godini u RH nastalo je 6.410 t otpadnog jestivog ulja (KB 20 01 25). Oporabljeno je ukupno 6.374 t (uglavnom postupkom R 3 i R 9) od čega 1.620 t u RH, a 4.754 t je izvezeno na oporabu u druge zemlje (Austrija, Češka, Litva, Mađarska, Slovačka i Slovenija) dok je preostala količina privremeno uskladištena na lokaciji sakupljača/obrađivača.

<sup>5</sup> Poveznica: <https://www.fzoeu.hr/hr/otpadna-ulja/7751>

## 5. Naknade za gospodarenje otpadnim uljima

Pravilnikom su propisane novčane naknade koje FZOEU plaća ovlaštenim sakupljačima otpadnih ulja. Ovlašteni sakupljači otpadnih ulja imaju pravo na naknadu stvarnih troškova trajektnoga prijevoza uz predočenje računa. Također, za slučaj da za sakupljena otpadna ulja na području RH ne postoji ovlaštena tvrtka za materijalnu oporabu i/ili termičku obradu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja ovlaštenu sakupljač dužan je, uz prethodnu suglasnost FZOEU, organizirati oporabu i/ili zbrinjavanje predmetnog otpada izvan RH i ima pravo na pokriće troškova.

U 2019. godini FZOEU je isplatio naknade za otpadna ulja u ukupnom iznosu od 8.424.271,29 kn. Vrste naknada koje FZOEU isplatio za otpadna maziva ulja i otpadna jestiva ulja prikazane su u tablici 12.

Tablica 12. Naknade koje je FZOEU isplatio za otpadna ulja u 2019.

Naziv naknade	Isplaćen iznos (kn)
Naknada za preuzimanje otpadnih mazivih ulja	7.131.689 kn
Naknada za preuzimanje otpadnih jestivih ulja	1.040.525,53 kn
Naknada za zbrinjavanje otpadnih mazivih ulja	185.742,00 kn
Troškovi trajekta – otpadna maziva i jestiva ulja	66.314,98 kn
<b>UKUPNO (kn):</b>	<b>8.424.271,29 kn</b>

Izvor: FZOEU, obrada: MINGOR

## 6. Zaključak

Zasebno za otpadna ulja kao posebnu kategoriju otpada na razini EU-28 trenutno nisu propisani ciljevi u području gospodarenja otpadom. Na nacionalnoj razini propisana je obveza izrade godišnjih izvješća te je prvo izrađeno još 2007. godine.

Prema podacima FZOEU u 2019. godini na tržište RH stavljeno je 35.653 t mazivog ulja. Procijenjena količina nastalog otpadnog mazivog ulja iznosi 17.827 t. Sakupljeno je 6.729 t odnosno 62 % procijenjenih nastalih količina otpadnog mazivog ulja, a oporabljeno je 96 % sakupljenog otpadnog mazivog ulja.

Prema Strategiji gospodarenja otpadom RH (NN 130/05), procijenjeno je da se godišnje na tržište RH stavi oko 50.000 t svježega jestivoga ulja. Prema podacima FZOEU u 2019. godini sakupljeno je 906 t otpadnih jestivih ulja odnosno svega 2 % procijenjenih količina stavljenih na tržište RH, a oporabljeno je 97 % sakupljenog otpadnog jestivog ulja.

U RH posljednjih godina bilježi se mali porast količina sakupljenih i oporabljenih otpadnih mazivih i otpadnih jestivih ulja. Prema podacima FZOEU u 2019. godini se u odnosu na 2018. godinu bilježi porast sakupljenih i oporabljenih mazivih ulja za 5 %, a otpadnih jestivih ulja za 4 %. Međutim, prema MINGOR podacima, koji obuhvaćaju i dionike izvan sustava FZOEU, u 2019. godini se u odnosu na 2018. godinu u RH bilježi porast oporabljenih mazivih ulja za 2 %, a otpadnih jestivih ulja za 6 %.

## 7. Prilog

### 7.1. Postupci zbrinjavanja otpada

Oznaka postupka	Naziv postupka
D 1	Odlaganje otpada u ili na tlo (na primjer odlagalište itd.)
D 2	Obrada otpada na ili u tlu (na primjer biološka razgradnja tekućeg ili muljevitog otpada u tlu itd.)
D 3	Duboko utiskivanje otpada (na primjer utiskivanje otpada crpkama u bušotine, iscrpljena ležišta soli, prirodne šupljine itd.)
D 4	Odlaganje otpada u površinske bazene (na primjer odlaganje tekućeg ili muljevitog otpada u jame, bazene, lagune itd.)
D 5	Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište (odlaganje u povezane komore koje su zatvorene i izolirane jedna od druge i od okoliša itd.)
D 6	Ispuštanje otpada u kopnene vode isključujući mora/oceane
D 7	Ispuštanje otpada u mora/oceane uključujući i ukapanje u morsko dno
D 8	Biološka obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom navedenim pod D 1 – D 12
D 9	Fizikalno-kemijska obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom navedenim pod D 1 – D 12 (na primjer isparavanje, sušenje, kalciniranje itd.)
D 10	Spaljivanje otpada na kopnu
D 11	Spaljivanje otpada na moru (ovaj je postupak zabranjen zakonodavstvom EU-a i međunarodnim konvencijama)
D 12	Trajno skladištenje otpada (na primjer smještaj spremnika u rudnike itd.)
D 13	Spajanje ili miješanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem postupku navedenim pod D 1 – D 12 (ako nijedna druga oznaka D nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije odlaganja, uključujući prethodnu preradu, primjerice, među ostalim, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje ili odvajanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod D1 – D12)
D 14	Ponovno pakiranje otpada prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod D 1 – D 13
D 15	Skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja navedenim pod D 1 – D 14 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja) i drugi postupci propisani posebnim propisom

## 7.2. Postupci oporabe otpada

Oznaka postupka	Naziv postupka
R 1	Korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije
R 2	Obnavljanje/regeneracija otpadnog otapala
R 3	Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (uključujući kompostiranje i druge procese biološke pretvorbe) (ovo obuhvaća plinifikaciju i pirolizu u kojima se sastojci upotrebljavaju kao kemikalije)
R 4	Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala
R 5	Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (ovo obuhvaća čišćenje tla koje rezultira oporabom tla i recikliranjem anorganskih građevinskih materijala)
R 6	Regeneracija otpadnih kiselina ili lužina
R 7	Oporaba otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja
R 8	Oporaba otpadnih sastojaka iz katalizatora
R 9	Ponovna prerada otpadnih ulja ili drugi načini ponovne uporabe ulja
R 10	Tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja
R 11	Upotreba otpada nastalog bilo kojim postupkom navedenim pod R 1 – R 10
R 12	Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R 1 – R 11 (ako nijedna druga oznaka R nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije oporabe, uključujući prethodnu preradu kao što su, među ostalim, rasklapanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, odvajanje, uklapanje ili miješanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod R1 – R11)
R 13	Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R 1 do R 12 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja) i drugi postupci propisani posebnim propisom







**REPUBLIKA HRVATSKA**  
Ministarstvo gospodarstva  
i održivog razvoja

Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb  
Tel: 01/3717 111 Fax: 01/3717 149  
[mzoe.gov.hr](http://mzoe.gov.hr)