



2011

IZVJEŠĆE O OTPADNIM ULJIMA

Izrađeno: prema Pravilniku o gospodarenju otpadnim uljima

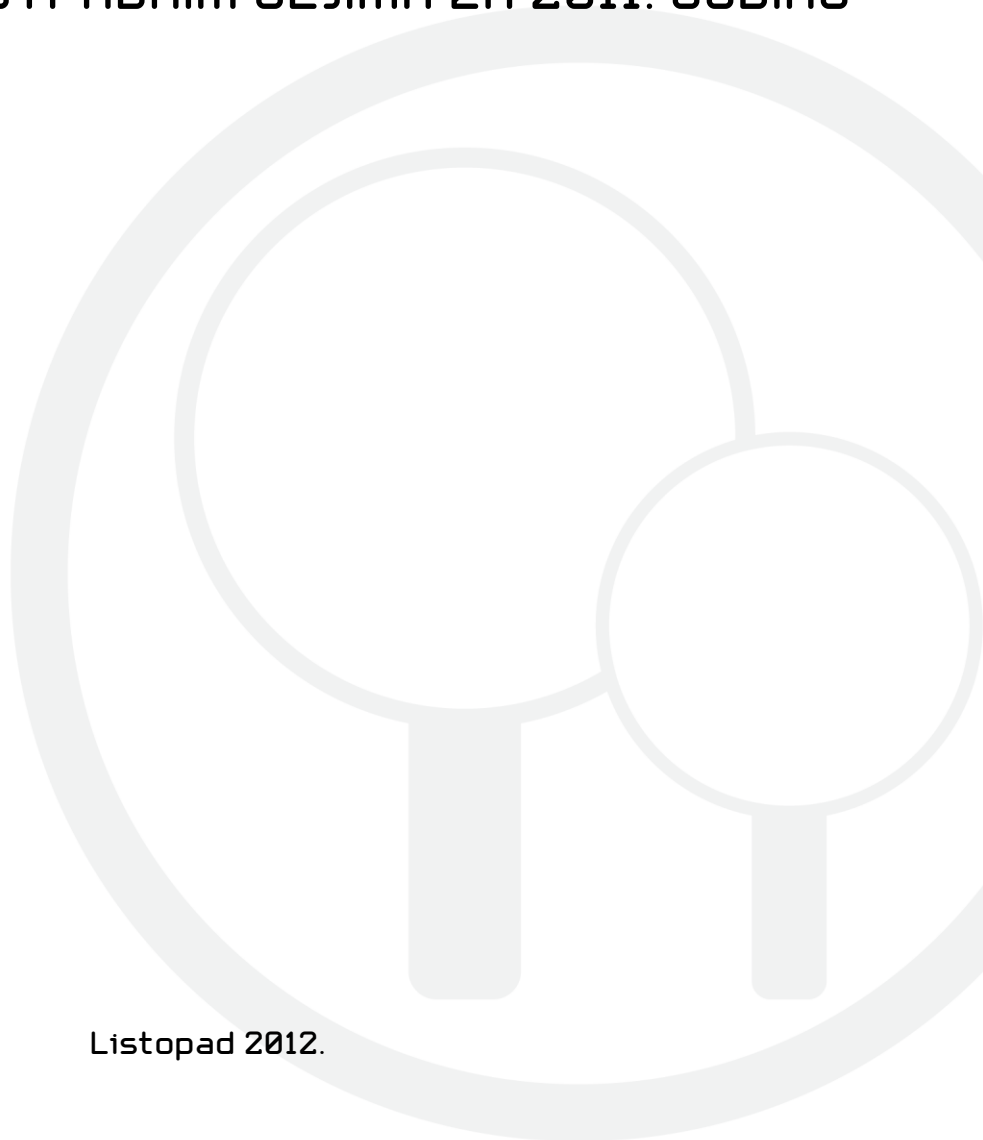
Izrađivač: Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb, Trg maršala Tita 8

Naziv dokumenta: IZVJEŠĆE O OTPADNIM ULJIMA ZA 2011. GODINU

Broj dokumenta: 25-12-2179/36

U Zagrebu, 26.10.2012.

IZVJEŠĆE O OTPADNIM ULJIMA ZA 2011. GODINU



Listopad 2012.



SADRŽAJ

POPIS TABLICA I GRAFOVA	3
I SAŽETAK	- 5 -
II UVOD	- 7 -
III STRATEŠKO - ZAKONODAVNI OKVIR	- 8 -
IV MAZIVA I JESTIVA ULJA	- 10 -
4.1. OPĆENITO O MAZIVIM I JESTIVIM ULJIMA	- 10 -
4.2. PROIZVODNJA, UVOZ I IZVOZ MAZIVIH I JESTIVIH ULJA	- 11 -
4.2.1. Količine svježih mazivih ulja u 2011. godini	- 12 -
V OTPADNA MAZIVA I JESTIVA ULJA	- 16 -
5.1. OPĆENITO O ZBRINJAVANJU OTPADNIH MAZIVIH I JESTIVIH ULJA	- 16 -
5.1.1. Razvrstavanje prema Katalogu otpada	- 17 -
5.2. GOSPODARENJE OTPADNIM ULJIMA	- 19 -
5.2.1. Koncesije i dozvole za gospodarenje otpadom	- 19 -
5.2.2. Sakupljanje otpadnih mazivih i jestivih ulja	- 21 -
5.2.2.1. Sakupljanje otpadnih mazivih ulja po koncesionarima i po ključnim brojevima	- 22 -
5.2.2.2. Sakupljanje otpadnih jestivih ulja po koncesionarima	- 26 -
5.2.2.3. Sakupljanje otpadnih mazivih i jestivih ulja po županijama	- 29 -
5.2.2.4. Naknade ovlaštenim sakupljačima otpadnih ulja	- 30 -
5.2.3. Oporaba otpadnih mazivih i jestivih ulja	- 30 -
5.2.3.1. Oporaba otpadnih mazivih ulja po koncesionarima	- 31 -
5.2.3.2. Oporaba otpadnih jestivih ulja po koncesionarima	- 34 -
5.2.3.3. Oporaba otpadnih mazivih i jestivih ulja po ključnim brojevima	- 35 -
5.2.4. Usporedba podataka prijavljenih prema Pravilniku i Pravilniku o Registru onečišćavanja okoliša	- 36 -
VI ZAKLJUČAK	- 42 -

POPIS TABLICA I GRAFOVA

Tablica 1.	Tarifne oznake mazivih ulja	10
Tablica 2.	Proizvedene, uvezene i izvezene količine svježih mazivih ulja u 2011. godini	13
Tablica 3.	Usporedba proizvedenih, uvezenih i izvezenih količina svježih mazivih ulja u razdoblju od 2007. do 2011. godine	13
Tablica 4.	Uvezene i izvezene količine svježih mazivih ulja u 2011. godini	14
Tablica 5.	Usporedba uvezenih i izvezenih svježih mazivih ulja u razdoblju od 2008. do 2011. godine	15
Tablica 6.	Ključni brojevi otpadnih ulja iz Kataloga otpada (NN 39/09)	17
Tablica 7.	Popis koncesionara za sakupljanje otpadnih mazivih i jestivih ulja na području Republike Hrvatske	20
Tablica 8.	Popis koncesionara za uporabu otpadnih mazivih i jestivih ulja na području Republike Hrvatske	21
Tablica 9.	Usporedba sakupljenih količina otpadnih mazivih i jestivih ulja u razdoblju od 2007. do 2011. godine	22
Tablica 10.	Sakupljene količine otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u 2011. godini	22
Tablica 11.	Usporedba sakupljenih količina otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine	23
Tablica 12.	Usporedba sakupljenih količina otpadnih mazivih i jestivih ulja prema ključnim brojevima u razdoblju od 2007. do 2011. godini	26
Tablica 13.	Sakupljene količine otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u 2011. godini	27
Tablica 14.	Usporedba sakupljenih količina otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine	27
Tablica 15.	Sakupljene količine otpadnih mazivih i jestivih ulja po županijama u 2011. godini	29
Tablica 16.	Isplata naknada ovlaštenim sakupljačima otpadnih ulja u 2011. godini	30
Tablica 17.	Usporedba oporabljenih količina otpadnih mazivih i jestivih ulja u razdoblju od 2007. do 2011. godine	31
Tablica 18.	Oporabljene količine otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u 2011. godini	31
Tablica 19.	Usporedba oporabljenih količina otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine	32
Tablica 20.	Oporabljene količine otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u 2011. godini	34
Tablica 21.	Usporedba oporabljenih količina otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine	34

Tablica 22.	Usporedba oporabljenih količina otpadnih mazivih i jestivih ulja prema ključnim brojevima u razdoblju od 2007. do 2011. godine	36
Tablica 23.	Usporedba prijavljenih količina otpadnih ulja u 2011. godini – prijava prema Pravilniku (prijava koncesionara) i ROO (prijava tvrtki koje imaju dozvolu za gospodarenje ovim vrstama otpada)	38
Tablica 24.	Usporedba sakupljenih količina otpadnih mazivih ulja u 2011. godini – prijava prema Pravilniku i ROO	39
Tablica 25.	Usporedba sakupljenih količina otpadnih jestivih ulja u 2011. godini – prijava prema Pravilniku i ROO	40
Tablica 26.	Usporedba oporabljenih količina otpadnih mazivih ulja u 2011. godini – prijava prema Pravilniku i ROO	41
Tablica 27.	Usporedba oporabljenih količina otpadnih jestivih ulja u 2011. godini – prijava prema Pravilniku i ROO	41
Graf 1.	Usporedba sakupljenih količina otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine	25
Graf 2.	Usporedba sakupljenih količina otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine	28
Graf 3.	Usporedba oporabljenih količina otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine	33
Graf 4.	Usporedba oporabljenih količina otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine	35

I SAŽETAK

Za izradu Izvešća o otpadnim uljima za 2011. godinu korišteni su podaci Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (FZOEU), Agencije za zaštitu okoliša (AZO) i Carinske uprave Ministarstva financija. *Izvešće* sadrži podatke koje su za 2011. godinu prijavile tvrtke ovlaštenici koncesije za sakupljanje otpadnih mazivih ulja (20 tvrtki), za sakupljanje otpadnih jestivih ulja (8 tvrtki), oporabu otpadnih mazivih ulja (11 tvrtki) i oporabu otpadnih jestivih ulja (2 tvrtke), a prema obrascima propisanim Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima, odnosno njegovim izmjenama i dopunama. U *Izvešću* se dodatno daje usporedba ovako prikupljenih podataka s podacima prijavljenim u Registar onečišćavanja okoliša (sukladno obvezama iz Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša).

Prema podacima FZOEU u 2011. godini na tržište Republike Hrvatske (proizvodnja+uvoz-izvoz) stavljeno je 27 408 233,27 L (**24 667,41 t**) svježega mazivoga ulja. Od ove količine očekuje se nastanak 13 058 628,52 L (**11 752,77 t**) **otpadnih mazivih ulja**. Sakupljeno je 7 101 113,87 L (**6 391,00 t**) otpadnoga mazivoga ulja, odnosno 54 % procijenjenih proizvedenih količina, a oporabljeno je 6 562 549,22 L (**5 906,29 t**), odnosno 92 % sakupljenih količina.

U 2011. godini nastavio se silazni trend sakupljenih količina otpadnih mazivih ulja, odnosno sakupljeno je nešto manje otpadnih mazivih ulja (3,75 %) u odnosu na 2010. godinu. Vezano uz količine svježeg mazivog ulja stavljenog na tržište sakupljeno je 54 % procijenjenih proizvedenih količina otpadnih mazivih ulja. U zemljama EU15 još se prije 15-tak godina sakupljalo u prosjeku 90 % proizvedenih otpadnih mazivih ulja.

Gotovo 75 % od ukupno sakupljenih količina otpadnih mazivih ulja sakupilo je pet tvrtki.

Oporabu otpadnih mazivih ulja može se pozitivno ocijeniti, što znači je gotovo sva sakupljena količina otpadnih mazivih ulja predana ovlaštenim oporabiteljima od strane istih oporabljena.

Sve količine otpadnih mazivih ulja termički su oporabljene, a više od 85 % oporabile su četiri tvrtke.

U 2011. godini sakupljeno je 1 328 796,80 L (**1 195,92 t**) **otpadnoga jestivoga ulja**, od čega je u Republici Hrvatskoj materijalno oporabljeno 872 124,56 L (**784,91 t**). U Agenciju za zaštitu okoliša prijavljen je izvoz oko 43 % sakupljenih otpadnih jestivih ulja.

I kod sakupljanja otpadnih jestivih ulja u 2011. godini nastavio se silazni trend. Od donošenja Pravilnika o gospodarenju otpadnim uljima sakupljaju se vrlo male količine otpadnih jestivih ulja u odnosu na procijenjene količine svježeg jestivog ulja (50 000 t) koje se stavljaju na tržište Republike Hrvatske.

U 2011. godini, od strane proizvođača i uvoznika svježih mazivih ulja, u FZOEU uplaćene su naknade u iznosu od 40 047 038,96 kn koje su umanjene za 12 121 011,05 kn vezano uz izvoz svježih mazivih ulja. FZOEU je isplatio 8 144 425,82 kn naknade ovlaštenim sakupljačima otpadnih ulja.



II UVOD

Prema članku 104. *Zakona o otpadu* (NN 178/04) donesen je *Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima* (NN 124/06, u daljnjem tekstu: *Pravilnik*). *Pravilnikom* je propisan način gospodarenja otpadnim uljima, određeni su obveznici plaćanja naknada, vrste i iznosi naknada, načini i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada, zatim iznosi naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za sakupljanje otpadnih ulja (koncesionarima) te druga pitanja u vezi gospodarenja otpadnim uljima.

Pravilnikom su propisane različite obveze za maziva ulja od onih za jestiva ulja.

Od donošenja 2006. godine, *Pravilnik* je imao četiri izmjene i dopune (NN 121/08, NN 31/09, NN 156/09 i NN 91/11).

Prema članku 19. *Pravilnika* Agencija za zaštitu okoliša (AZO) izrađuje godišnje *Izvešće o provedbi odredbi ovoga Pravilnika* na temelju dobivenih podataka o sakupljenim, odnosno oporabljenim i/ili zbrinutim vrstama i količinama otpadnih ulja. Podaci se dostavljaju na obrascima *Izvešće uvoznika ili proizvođača svježih mazivih ulja (IU/PSMU)*, *Izvešće izvoznika svježih mazivih ulja (IISMU)*, *Izvešće sakupljača otpadnih mazivih ulja (ISOMU)*, *Izvešće tvrtke za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih mazivih ulja (IOOMU)*, *Izvešće sakupljača otpadnih jestivih ulja (ISOJU)* i *Izvešće tvrtke za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih jestivih ulja (IOOJU)*.

Na razini Europske unije, gospodarenje otpadnim uljima bilo je regulirano direktivom 75/439/EEC koja se odnosila samo na otpadna maziva ulja. Direktiva je nadopunjavana u tri navrata 87/101/EEC, 91/692/EEC i 2000/76/EC.

Spomenuta Direktiva je opozvana te su njene odredbe prenesene u Direktivu 2008/98/EC koja je donesena 12.12.2008. te je u periodu od dvije godine trebala biti prenesena u zakonodavstvo zemalja članica EU.

III STRATEŠKO – ZAKONODAVNI OKUIR

U *Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske* (NN 130/05, u daljnjem tekstu: *Strategija*) definirane su smjernice za unapređenje sustava gospodarenja otpadnim uljima: zbrinjavanje otpadnih mazivih ulja termičkom obradom, uvođenje naknade na uvoz i proizvodnju ulja, unapređivanje sustava odvojenoga sakupljanja otpadnih ulja, pojačanu kontrolu sakupljača otpadnih ulja zbog postizanja određene i garantirane kvalitete, odvojeno sakupljanje i uporabu otpadnih jestivih ulja.

Sustav gospodarenja otpadnim uljima ustrojen je prema suvremenim europskim standardima, a temelji se na sljedećim principima: maksimalno izbjeći, odnosno smanjiti nastanak otpada, te na najmanju moguću mjeru smanjiti nepovoljan utjecaj otpada na ljudsko zdravlje, okoliš i klimu. Pri tome se prednost daje prevenciji, reciklaži i biološkoj razgradnji otpada u odnosu na spaljivanje i odlaganje otpada.

Kvantitativni cilj za otpadna ulja je postići 90 % uporabe do 2010. godine.

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. - 2015. godine (NN 85/07, u daljnjem tekstu: *Plan*) naglašava važnost takvoga sustava uporabe i zbrinjavanja koji uvažava princip „onečišćivač plaća“, čime se osigurava gospodarenje otpadom u skladu s EU direktivama o otpadu. U *Planu* je propisana i obveza FZOEU da financijski podržava i potiče programe i projekte vezane uz uspostavu i unapređenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada.

Zakonom o otpadu (NN 178/04), članak 104., odnosno *Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o otpadu* (NN 111/06), članak 33., propisana je obveza donošenja pravilnika kojim se uređuju vrste naknade i iznosi naknade koje plaćaju obveznici plaćanja naknada na posebne kategorije otpada, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada te način gospodarenja posebnim vrstama otpada, između ostalih, i za otpadna ulja.

Sustav propisan *Pravilnikom* nalaže proizvođaču/uvozniku svježih mazivih ulja plaćanje naknade za zbrinjavanje otpadnih mazivih ulja FZOEU. FZOEU isplaćuje naknadu ovlaštenim sakupljačima za troškove gospodarenja otpadnim mazivim i jestivim uljima.

Prema *Pravilniku* proizvođač ulja dužan je obavijestiti prodavatelja ulja o načinu i mjestima sakupljanja otpadnih ulja. Prodavatelj ulja je dužan obavijestiti kupca o mjestu na kojemu može predati svoje otpadno ulje bez naplate naknade.

Posjednik otpadnih ulja dužan je predati otpadna ulja ovlaštenomu sakupljaču otpadnih ulja.

Ovlašteni sakupljač je dužan preuzeti otpadna ulja bez naknade te ih predati ovlaštenom oporabitelju u Republici Hrvatskoj ili ih izvesti na uporabu. U skladu s čl. 16. *Pravilnika*, otpadna ulja se izvoze uz suglasnost FZOEU i to u slučaju da na području Republike Hrvatske ne postoji ovlaštena tvrtka za materijalnu uporabu i/ili termičku obradu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja.

Ovlašteni oporabitelj dužan je preuzeti otpadna ulja od sakupljača bez naknade.

Obrazac na kojemu proizvođači/uvoznici svježih mazivih ulja dostavljaju podatke u FZOEU nalazi se u Dodatku 1 ovoga Izješća. Proizvođači svježih jestivih ulja nemaju obvezu dostave podataka u FZOEU o proizvedenim, odnosno uvezenim količinama svježih jestivih ulja.

Obrasci na kojima ovlašteni sakupljači i oporabitelji otpadnih ulja dostavljaju podatke mjesečno u FZOEU i kvartalno u AZO i Inspekciju zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša i prirode (MZOIP) nalaze se u Dodatku 3, 4, 5 i 6 ovoga Izješća.

IV MAZIVA I JESTIVA ULJA

4.1. OPĆENITO O MAZIVIM I JESTIVIM ULJIMA

Pravilnikom je svježe mazivo ulje definirano kako svako mineralno i sintetičko mazivo, industrijsko, izolacijsko (ulje koje se rabi u elektroenergetskim sustavima) i/ili termičko ulje (ulje koje se rabi u sustavima za grijanje ili hlađenje), posebice motorno ulje, strojno ulje, ulje iz mjenjačkih kutija, mineralno i sintetičko mazivo ulje, ulje za prijenos topline, ulje za turbine i hidrauličko ulje osim ulja koja se primješavaju benzinima kod dvotaktnih motora s unutarnjim izgaranjem.

U svježa maziva ulja ne svrstavaju se svježa maziva ulja i tekućine i njima srodni proizvodi koji su biljnoga ili životinjskoga podrijetla i razgradljivost čijih je sastavnih dijelova i dodataka najmanje 60 % što se dokazuje odgovarajućim certifikatom ili analizom akreditiranoga laboratorija za analizu svojstava ulja biljnoga ili životinjskoga podrijetla.

Pravilnikom je otpadno jestivo ulje definirano kao svako ulje koje nastaje obavljanjem ugostiteljske i turističke djelatnosti, industriji, obrtu, zdravstvenoj djelatnosti, javnoj upravi i drugim sličnim djelatnostima u kojima se priprema više od 20 obroka dnevno.

Svježa maziva ulja, u smislu gospodarenja otpadnim mazivim uljima, svrstana su prema tarifnim oznakama iz *Uredbe o carinskim tarifima*.

U prekograničnome prometu svježa maziva ulja se, u smislu gospodarenja otpadnim mazivim uljima, razvrstavaju prema *Uredbi o carinskoj tarifi za 2011. godinu* (NN 138/10, Odsjek V, Poglavlje 27 i Odsjek VI, Poglavlja 34 i 38) te njenim izmjenama i dopunama (NN 67/11, 106/11, 107/11, 127/11 140/11). Tarifne oznake za svježa maziva ulja na koja se odnosi *Pravilnik* su navedene u Tablici 1. te se prema njima naplaćuju naknade prilikom stavljanja istih na tržište Republike Hrvatske.

Tablica 1. Tarifne oznake mazivih ulja

TARIFNA OZNAKA	NAZIV
2710	Naftna ulja i ulja dobivena od bitumenskih minerala, osim sirovih; proizvodi što nisu

	spomenuti niti uključeni na drugom mjestu, s masenim udjelom 70 % ili većim naftnih ulja ili ulja dobivenih od bitumenskih minerala koji čine osnovne sastojke tih proizvoda, osim otpadnih ulja
2710 19 81	- motorna ulja, kompresorska ulja za podmazivanje, turbinska ulja za podmazivanje
2710 19 83	- tekućine za hidrauliku
2710 19 85	- bijela ulja, tekući parafin
2710 19 87	- ulja za mjenjače i reduktore
2710 19 91	- ulja za obradu kovina, za odjeljivanje kalupa, ulja protiv korozije
2710 19 93	- elektroizolacijska ulja
2710 19 99	- ostala ulja za podmazivanje i ostala ulja i masti
3403	Pripravci za podmazivanje (uključujući rezna ulja, pripravke za otpuštanje vijaka i matica, pripravke protiv hrđe ili korozije i pripravke za odvajanje kalupa, na osnovi sredstava za podmazivanje) i pripravci što ih se rabi za nauljivanje i mašćenje tekstila, kože, krzna ili drugih materijala, ali isključujući pripravke što sadrže kao osnovne sastojke 70 % ili više masenih udjela naftnih ulja ili ulja dobivenog od bitumenskih minerala:
3403 19 10	- što sadrže naftna ulja ili ulja dobivena od bitumenskih minerala s masenim udjelom 70 % ili većim
3403 19 90	- ostalo
3403 99 00	- ostalo
3819 00 00	- tekućine za hidraulične kočnice i ostale pripremljene tekućine za hidraulični prijenos, bez sadržaja ili s masenim udjelom naftnih ulja ili ulja dobivenih od bitumenskih minerala manjim od 70 %

4.2. PROIZVODNJA, UVOZ I IZVOZ MAZIVIH I JESTIVIH ULJA

Prema članku 25. *Pravilnika*, odnosno njegovih izmjena i dopuna (NN 91/11), FZOEU je odredio sadržaj i način vođenja obrasca kojim proizvođači/uvoznici svježih mazivih ulja prilikom stavljanja istih na tržište, kao i izvoznici svježih mazivih ulja prilikom izvoza iz Republike Hrvatske vode poslovnu evidenciju (Dodatak 1 i 2).

Proizvođači/uvoznici svježih jestivih ulja nisu obveznici plaćanja naknada za gospodarenje otpadnim uljima pa nemaju niti obvezu dostave spomenutoga obrasca u FZOEU.

Pravilnikom su propisane novčane naknade koje u FZOEU uplaćuju uvoznici/proizvođači svježih mazivih ulja prilikom stavljanja istih na tržište. Naknadom koja je uplaćena u FZOEU pokrivaju se troškovi gospodarenja otpadnim mazivim, odnosno jestivim uljima što podrazumijeva

troškove sakupljanja, predobrade/kondicioniranja, privremenoga skladištenja i prijevoza otpadnih mazivih i jestivih ulja do mjesta uporabe i/ili zbrinjavanja.

Obveznici plaćanja naknade zbrinjavanja otpadnih mazivih ulja ne plaćaju naknadu kod uvoza baznih svježih ulja koja se koriste kao sirovina za proizvodnju novih svježih ulja i proizvodnju drugih proizvoda gdje nakon uporabe takvih proizvoda ne nastaju otpadna ulja.

Obveznik plaćanja naknade zbrinjavanja otpadnih mazivih ulja koji u tijeku poslovne godine izveze određenu količinu svježih mazivih ulja ima pravo na povrat naknade za izvezenu količinu svježih mazivih ulja umanjene za iznos manipulativnih troškova.

4.2.1. Količine svježih mazivih ulja u 2011. godini

U ovom poglavlju prikazani su podaci FZOEU sukladno *Pravilniku* i podaci Carinske uprave Ministarstva financija.

Prema prijavama obveznika dostave podataka u 2011. godini u Republici Hrvatskoj (podaci prijavljeni u FZOEU) proizvedeno je 10 228 210,73 L svježega mazivoga ulja. Navedenu količinu prijavile su tri tvrtke – INA d.d., Maziva Zagreb d.o.o. i Patting d.o.o.

U istoj je godini prijavljen i uvoz svježega mazivoga ulja u količini od 27 883 826,41 L i izvoz od 10 703 803,87 L svježeg mazivog ulja.

Iz gore navedenih podatka može se zaključiti kako je u 2011. godini na tržište Republike Hrvatske stavljeno je 27 408 233,27 L (24 667,41 t) svježega mazivoga ulja.

Prema količinama svježih mazivih ulja koja se stavljaju na tržište većine zemalja Europske unije, pogotovo u EU15, količine koje se stavljaju na naše tržište vrlo su male. Prema podacima navedenim u dokumentu A Report on the Implementation of Directive 75/439/EEC on Waste Oils (May 2009) najveće količine svježih mazivih ulja se stavljaju na tržište Njemačke (više od 1 000 000 t), zatim na tržište Velike Britanije (više od 600 000 t) te na tržišta Francuske, Italije, Španjolske i Mađarske (više od 500 000 t).

Tablica 2. Proizvedene, uvezene i izvezene količine svježih mazivih ulja u 2011. godini

TARIFNA OZNAKA	PROIZVODNJA, L	UVOZ, L	IZVOZ, L
2710 19 81	5 908 665,76	12 581 245,29	2 276 366,90
2710 19 83	1 891 205,00	2 878 915,12	1 235 684,85
2710 19 85	0,00	285 191,85	8 412,94
2710 19 87	1 266 184,55	1 234 188,72	495 758,68
2710 19 91	242 682,89	226 263,73	34 772,96
2710 19 93	20 372,22	7 137 349,03	5 962 952,96
2710 19 99	700 575,78	1 627 896,55	475 112,90
3403 19 10	0,00	1 736,79	0,00
3403 19 90	890,1	1 246 581,88	49 663,79
3403 99 00	15 578,88	380 852,29	52 290,92
3819 00 00	182 055,55	283 605,16	112 786,97
UKUPNO, L	10 228 210,73	27 883 826,41	10 703 803,87
UKUPNO, t	9 205,39	25 095,44	9 633,42

Izvor podataka: FZOEU

Tablica 3. Usporedba proizvedenih, uvezenih i izvezenih količina svježih mazivih ulja u razdoblju od 2007. do 2011. godine

SVJEŽE MAZIVO ULJE	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.
PROIZVODNJA, L	13 889 532,79	13 791 850,96	11 573 897,76	7 812 277,09	10 228 210,73
UVOZ, L	26 437 191,09	31 686 827,21	26 901 779,94	25 487 532,23	27 883 826,41
IZVOZ, L	5 351 322,23	5 950 175,21	11 740 710,12	10 535 360,87	10 703 803,87
UKUPNO (stavljeno na tržište), L	34 975 401,65	39 528 502,96	26 734 967,58	22 764 448,45	27 408 233,27
UKUPNO (stavljeno na tržište), t	31 477,86	35 575,65	24 061,47	20 488,00	24 667,41

Izvor podataka: FZOEU

Od strane proizvođača svježih mazivih ulja u FZOEU uplaćena je naknada u iznosu od 10 228 210,64 kn, a od strane uvoznika 27 772 766,62 kn. Razlika između uvezenih količina i obračunate naknade odnosi se na ulja upotrijebljena kao sirovina (111 383,21 L) i ulja koja su biorazgradiva preko 60 % za koja se ne plaća naknada (125 555,56 L).

Također, vraćeno je 9 847 499,60 kn za izvezena svježa maziva ulja. Razlika između izvezenih količina i obračunate naknade odnosi se na manipulativne troškove od 8 %.

U 2011. godini, od strane proizvođača i uvoznika, a uzimajući u obzir i izvoz svježeg mazivog ulja, uplaćena je naknada u iznosu od 26 852 039,51 kn.

Prema podacima Carinske uprave Ministarstva financija registrirane su nešto veće količine uvoza, a nešto manje izvoza u 2011. godini u odnosu na podatke FZOEU. Uvezeno je 27 998,35 t svježih mazivih ulja, što odgovara količini od 31 109 277,78 L, a izvezeno je 7 962,04 t svježih mazivih ulja, što odgovara količini od 8 846 711,11 L.

Tablica 4. Uvezene i izvezene količine svježih mazivih ulja u 2011. godini

TARIFNA OZNAKA	UVOZ, t	IZVOZ, t
2710 19 81	11 935,54	5 309,33
2710 19 83	2 851,31	1 224,21
2710 19 85	1 039,59	38,57
2710 19 87	1 221,19	505,75
2710 19 91	230,66	53,83
2710 19 93	6 627,72	372,94
2710 19 99	1 125,33	206,81
3403 19 90	1 296,85	61,53
3403 99 00	1 162,33	86,18
3819 00 00	507,82	102,90
UKUPNO, t	27 998,35	7 962,04
UKUPNO, L	31 109 277,78	8 846 711,11

Izvor podataka: Carinska uprava, Ministarstvo financija; obrada AZO

Tablica 5. Usporedba uvezenih i izvezenih svježih mazivih ulja u razdoblju od 2008. do 2011. godine

SVJEŽE MAZIVO ULJE	2008.	2009.	2010.	2011.
UVOZ, L	34 905 880,20	30 303 301,93	30 014 133,33	31 109 277,78
IZVOZ, L	11 988 421,18	9 946 708,12	8 122 944,44	8 846 711,11

Izvor podataka: Carinska uprava, Ministarstvo financija; obrada AZO

Prateći podatke Carinske uprave Ministarstva financija o uvozu, odnosno izvozu svježih mazivih ulja primjećuje se blagi porast uvezenih, kao i izvezenih količina svježih mazivih ulja u 2011. godini u odnosu na prethodne tri godine. Da se radi o zaista vrlo blagom porastu zaključuje se kada se uzme u obzir da je tarifna oznaka 2710 19 85 (bijela ulja, tekući parafin) uključena u *Pravilnik* u 2011.-oj godini.

U OTPADNA MAZIVA I JESTIVA ULJA

5.1. OPĆENITO O ZBRINJAVANJU OTPADNIH MAZIVIH I JESTIVIH ULJA

Prema *Pravilniku* otpadno mazivo ulje je svako mineralno i sintetičko mazivo, industrijsko, izolacijsko (ulje koje se rabi u elektroenergetskim sustavima) i/ili termičko ulje (ulje koje se rabi u sustavima za grijanje ili hlađenje) koje više nije za uporabu kojoj je prvotno bilo namijenjeno, posebice rabljena motorna ulja, strojna ulja, ulja iz mjenjačkih kutija, mineralna i sintetička maziva ulja, ulja za prijenos topline, ulja za turbine i hidraulička ulja osim ulja koja se primješavaju benzinima kod dvotaktnih motora s unutarnjim izgaranjem.

Otpadno jestivo ulje je svako ulje koje nastaje obavljanjem ugostiteljske i turističke djelatnosti, industriji, obrtu, zdravstvenoj djelatnosti, javnoj upravi i drugim sličnim djelatnostima u kojima se priprema više od 20 obroka dnevno.

Otpadna maziva ulja uvrštavaju se u opasni otpad, a otpadna jestiva ulja u neopasni.

Otpadna ulja, i maziva i jestiva, mogu se oporabiti. Materijalnom oporabom, koja je moguća i kod otpadnih mazivih i kod otpadnih jestivih ulja čuvaju se, prije svega, prirodni resursi. Iako je u Europskoj uniji, još u Direktivi 75/439/EEC, prednost dana materijalnoj oporabi otpadnih mazivih ulja pokazalo se da ova vrsta uporabe nije donijela očekivane rezultate. U Report from the Commission to the Council, the European Parliament, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions on Implementation of the Community Waste Legislation, COM(2009) 633 final zaključeno je da materijalna oporba otpadnih mazivih ulja više nije ekološki i ekonomski povoljnija u odnosu na termičku uporabu te prestaje biti primarna za zemlje EU. Termička uporaba daleko je više korištena kao vrsta uporabe otpadnih mazivih ulja u zemljama EU.

Sakupljanje otpadnih ulja prva je faza sustava gospodarenja otpadnim uljima. Obzirom da se radi o proizvodima čiji je vijek trajanja kratak, pogotovo u odnosu na neke druge vrste otpada, može se, na temelju informacije o količini proizvoda stavljenog na tržište, vrlo točno procijeniti očekivana

količina otpada. Na temelju sakupljenih količina znamo koliko kvalitetan sustav gospodarenja ovom vrstom otpada je uspostavljen.

U Republici Hrvatskoj, otpadna maziva ulja ovlaštene sakupljači predaju na termičku uporabu ovlaštenim oporabiteljima (koncesionarima) koji ih upotrebljavali u energetske svrhu. Popis koncesionara nalazi se u Poglavlju 5.2.1. Termička uporaba otpadnih mazivih ulja mora se odvijati u proizvodnim postrojenjima instalirane snage uređaja veće ili jednake 3MW.

Otpadna jestiva ulja, ovlaštene sakupljači predaju na materijalnu uporabu ovlaštenim oporabiteljima. Ista se upotrebljavaju kao sirovina u proizvodnji biodizela.

5.1.1. Razvrstavanje prema Katalogu otpada

Prema Katalogu otpada iz *Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada* (NN 50/05), odnosno njene izmjene i dopune (NN 39/09), otpadna ulja na koja se odnosi *Pravilnik* nalaze se u grupama 12, 13 i 20.

Tablica 6. Ključni brojevi otpadnih ulja iz Kataloga otpada (NN 39/09)

KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
12	OTPAD OD MEHANIČKOG OBLIKOVANJA TE FIZIKALNE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADNE METALA I PLASTIKE
12 01	otpad od oblikovanja te fizikalne i mehaničke obrade metala i plastike
12 01 06*	strojna ulja na mineralnoj bazi koja sadrže halogene (osim emulzija i otopina)
12 01 07*	strojna ulja na mineralnoj bazi koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina)
12 01 10*	sintetska ulja za strojnu obradu
12 01 12*	istrošeni voskovi i masti
12 01 19*	biološki lako razgradivo strojno ulje
13	OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)
13 01	otpadna hidraulična ulja

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
13 02	otpadna maziva ulja za motore i zupčanike
13 02 04*	klorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja
13 02 05*	neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja
13 02 06*	sintetska maziva ulja za motore i zupčanike
13 02 07*	biološki lako razgradiva maziva ulja za motore i zupčanike
13 02 08*	ostala maziva ulja za motore i zupčanike
13 03	otpadna izolacijska ulja i ulja za prijenos topline
13 03 06*	klorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi mineralnih ulja, 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
13 04	kaljužna ulja
13 04 01*	kaljužna ulja iz riječnih plovila
13 04 02*	kaljužna ulja iz odvodnih kanala u pristaništima
13 04 03*	kaljužna ulja 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*	otpada koji nije specificiran na drugi način
20	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUCANSTAVA I SLIČAN OTPAD IZ OBRTA, INDUSTRIJE I USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SKUPLJENE SASTOJKE
20 01	odvojeno sakupljeni sastojci (osim 15 01)

20 01 25	jestiva ulja i masti
20 01 26 *	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25

Napomena: U tablici su prikazani ključni brojevi na koje se odnosi *Pravilnik*, a koji su potvrđeni od strane MZOIP u siječnju 2010. godine

5.2. GOSPODARENJE OTPADNIM ULJIMA

5.2.1. Koncesije i dozvole za gospodarenje otpadom

Prije donošenja *Pravilnika*, sakupljanje i uporaba otpadnih ulja provodile su tvrtke na temelju dozvola za gospodarenje pojedinom vrstom otpadom sukladno *Zakonu o otpadu*.

Dozvole za gospodarenje otpadnim mazivim uljima (grupama 12 01 i 13) imaju 53 tvrtke, a za gospodarenje otpadnim jestivim uljima, odnosno ključnim brojem 20 01 25 ima 85 tvrtki.

Donošenjem *Pravilnika*, koji je za cilj postavio uspostavljanje sustava sakupljanja otpadnih ulja radi uporabe i/ili zbrinjavanja, zaštite okoliša i zdravlja ljudi, definirani su i ovlašteni sakupljač i oporabitelj. To su pravne ili fizičke osobe koje imaju dozvole za obavljanje djelatnosti sakupljanja, uporabe i/ili zbrinjavanja otpadnih ulja i ovlaštenici su koncesija za sakupljanje, odnosno uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode dodijelilo je koncesije za obavljanje djelatnosti sakupljanja i uporabe otpadnih mazivih i jestivih ulja na području Republike Hrvatske. Dodijeljena je 21 koncesija za sakupljanje otpadnih mazivih ulja, 10 za sakupljanje otpadnih jestivih ulja, 11 za uporabu otpadnih mazivih ulja i 3 za uporabu otpadnih jestivih ulja. Od dana donošenja koncesija do danas jedna je tvrtka prestala s radom, a jedna više nije ovlaštenik koncesije (Tablica 7.).

Koncesije za sakupljanje otpadnih ulja dodijeljene su na razdoblje od 5 godina, a za obavljanje djelatnosti uporabe otpadnih ulja na 10 godina (obje s mogućnošću obnavljanja).

Tablica 7. Popis koncesionara za sakupljanje otpadnih mazivih i jestivih ulja na području Republike Hrvatske

NAZIV I SJEDIŠTE POSLOVNOG SUBJEKTA	
SAKUPLJANJE OTPADNIH MAZIVIH ULJA	SAKUPLJANJE OTPADNIH JESTIVIH ULJA
AEKS d.o.o., Ivanić Grad	AGROPROTEINKA d.d., Sesvetski Kraljevac
APO d.o.o., Zagreb	ECOOPERATIVA d.o.o., Matulji
C.I.A.K. d.o.o., Zagreb	* MODIBIT d.o.o., Ozalj
CIAN d.o.o., Split	RIJEKATANK d.o.o., Rijeka
DEZINSEKCIJA d.o.o., Rijeka	ROL-BO d.o.o., Samobor
EKOL d.o.o., Karlovac	UNIJPAPIR d.d., Zagreb
FLORA VTC d.o.o., Virovitica	VITREX d.o.o., Virovitica
JADRAN-METAL d.d., Pula	
KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o., Zagreb	
MAZIVA ZAGREB d.o.o., Zagreb	
MC ČIŠĆENJE d.o.o., Sisak	
METIS d.o.o., Škrlevo	
MI-VI MAZIVA d.o.o., Sesvete	
NACIONAL d.o.o., Bjelovar	
PATTING d.o.o., Varaždin	
SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o., Zadar	
VAL-INT d.o.o., Sveta Nedjelja	
ZAGREBPETROL d.o.o., Zagreb	
IND-EKO d.o.o., Rijeka	
* KOMUNALIJE HRGOVČIĆ, Županja	
UNIVERZAL d.o.o., Varaždin	

* Tvrtka MODIBIT d.o.o. prestala je s radom nakon prvog kvartala 2010. godine, a tvrtka KOMUNALIJE HRGOVČIĆ više nije ovlaštenik koncesije.

Izvor podataka: FZOEU

Tablica 8. Popis koncesionara za oporabu otpadnih mazivih i jestivih ulja na području Republike Hrvatske

NAZIV I SJEDIŠTE POSLOVNOG SUBJEKTA		
TERMIČKA OPORABA OMU	MATERIJALNA OPORABA OJU (sa svrhom proizvodnje biogoriva)	MATERIJALNA OPORABA OMU/OJU
AGROPROTEINKA d.d., Sesvete	* MODIBIT d.o.o., Ozalj	KEMO d.o.o., Zagreb
CEMEX Hrvatska d.d., Kaštel Sućurac	VITREX d.o.o., Virovitica	
GIRK KALUN d.d., Drniš		
HOLCIM d.o.o. , Koromačno		
INA d.d.		
IND-EKO d.o.o., Rijeka		
MAZIVA ZAGREB d.o.o., Zagreb		
NAŠICECEMENT d.d., Našice		
SAŠA PROMET CIGLANA BLATUŠA d.o.o., Topusko		
VIS d.o.o., Varaždin (T7 VIS d.o.o., promjena imena tvrtke)		

* Tvrtka MODIBIT d.o.o. prestala je s radom nakon prvog kvartala 2010. godine.

Izvor podataka: FZOEU

5.2.2. Sakupljanje otpadnih mazivih i jestivih ulja

Tijekom 2011. godine otpadna maziva ulja sakupljalo je 20 koncesionara, a otpadna jestiva ulja 8 koncesionara.

Prema podacima AZO u 2011. godini ukupno je prijavljeno 7 494 823,20 L sakupljenih otpadnih mazivih ulja i 1 599 924,00 L otpadnih jestivih ulja. U FZOEU ukupno je prijavljeno 7 101 113,87 L sakupljenih otpadnih mazivih ulja i 1 328 796,80 L otpadnih jestivih ulja.

Količine skupljenih otpadnih mazivih ulja u 2011. godini u daljnjem su padu u odnosu na prethodne godine. Postotak sakupljenih otpadnih mazivih ulja za 2011. godinu iznosi svega 54 %. U zemljama EU15 još se prije 15-tak godina sakupljalo u prosjeku 90 % proizvedenih otpadnih mazivih ulja.

Kao i prethodnih godina, i u 2011. godini, zanemarivo su male količine sakupljenih otpadnih jestivih ulja.

Oko 43 % sakupljenih otpadnih jestivih ulja je izvezeno što su, na ISOJU obrascu, u AZO prijavile tvrtke Agroproteinka d.d. i Vitex d.o.o. Tvrtka Vitrex d.d. je izvezla dio ukupne sakupljene količine otpadnog jestivog ulja koju nije bilo moguće materijalno oporabiti.

Tablica 9. Usporedba sakupljenih količina otpadnih mazivih i jestivih ulja u razdoblju od 2007. do 2011. godine

VRSTA OTPADNOG ULJA	KOLIČINA SAKUPLJENIH OTPADNIH ULJA, L				
	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.
OMU	6 794 748,61	7 853 578,11	7 538 299,98	7 377 561,08	7 101 113,87
OJU	1 258 087,33	1 784 363,48	2 383 413,35	1 400 419,68	1 328 796,80

Izvor podataka: FZOEU

5.2.2.1. Sakupljanje otpadnih mazivih ulja po koncesionarima i po ključnim brojevima

Prateći podatke o količinama sakupljenih otpadnih mazivih ulja od 2007. godine, odnosno od donošenja *Pravilnika*, ova posebna kategorija otpada ne pokazuje napredak na području sakupljanja otpadnih mazivih ulja.

Također, i dalje postoje razlike u prijavama podataka u AZO i u FZOEU, ali se ona kroz godine smanjuje. U prošlim Izvešćima predlagali smo izmjene u dijelu *Pravilnika* koji se odnosi na obvezu izvješćivanja jer sama činjenica da obveznici podatke moraju dostaviti u tri institucije povećava mogućnost greške. Kada se još uzme u obzir da je ponekad potrebna korekcija podataka, te da se u toku godine donose potrebne izmjene (kao što su za zadnji kvartal 2011. godine tvrtke trebale prijavljivati količine umanjene za udio vode u otpadnom ulja) kvaliteta podataka je zadovoljavajuća.

Tablica 10. Sakupljene količina otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u 2011. godini

NAZIV SAKUPLJAČA	SAKUPLJENO OMU, L (prijava u AZO)	SAKUPLJENO OMU, L (prijava u FZOEU)
AEKS d.o.o.	10 886,00	10 886,00
APO d.o.o.	112 975,00	112 975,00

C.I.A.K. d.o.o.	1 561 551,44	1 589 723,11
CIAN d.o.o.	962 389,44	1 019 478,32
DEZINSEKCIJA d.o.o.	136 026,56	136 137,78
EKOL d.o.o.	23 650,92	25 872,14
FLORA VTC d.o.o.	50 976,00	66 756,00
IND-EKO d.o.o.	249 030,90	244 808,21
JADRAN-METAL d.d.	83,77	83,77
KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o.	951 145,60	1 109 998,60
MAZIVA ZAGREB d.o.o.	598 873,31	383 600,02
MC ČIŠĆENJE	53 776,00	53 796,00
METIS d.d.	145 297,45	145 297,44
MI-VI MAZIVA d.o.o.	43 084,42	43 084,42
NACIONAL d.o.o.	173 381,00	173 381,00
PATTING d.o.o.	1 019 718,87	583 143,33
SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o.	10 980,00	11 123,00
UNIVERZAL d.o.o.	63 539,00	63 512,21
VAL-INT d.o.o.	993 829,07	993 829,07
ZAGREBPETROL d.o.o.	333 628,45	333 628,45
UKUPNO OMU, l	7 494 823,20	7 101 113,87
UKUPNO OMU, t	6 745,34	6 391,00

Izvor podataka: AZO i FZOEU

Tablica 11. Usporedba sakupljenih količina otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine

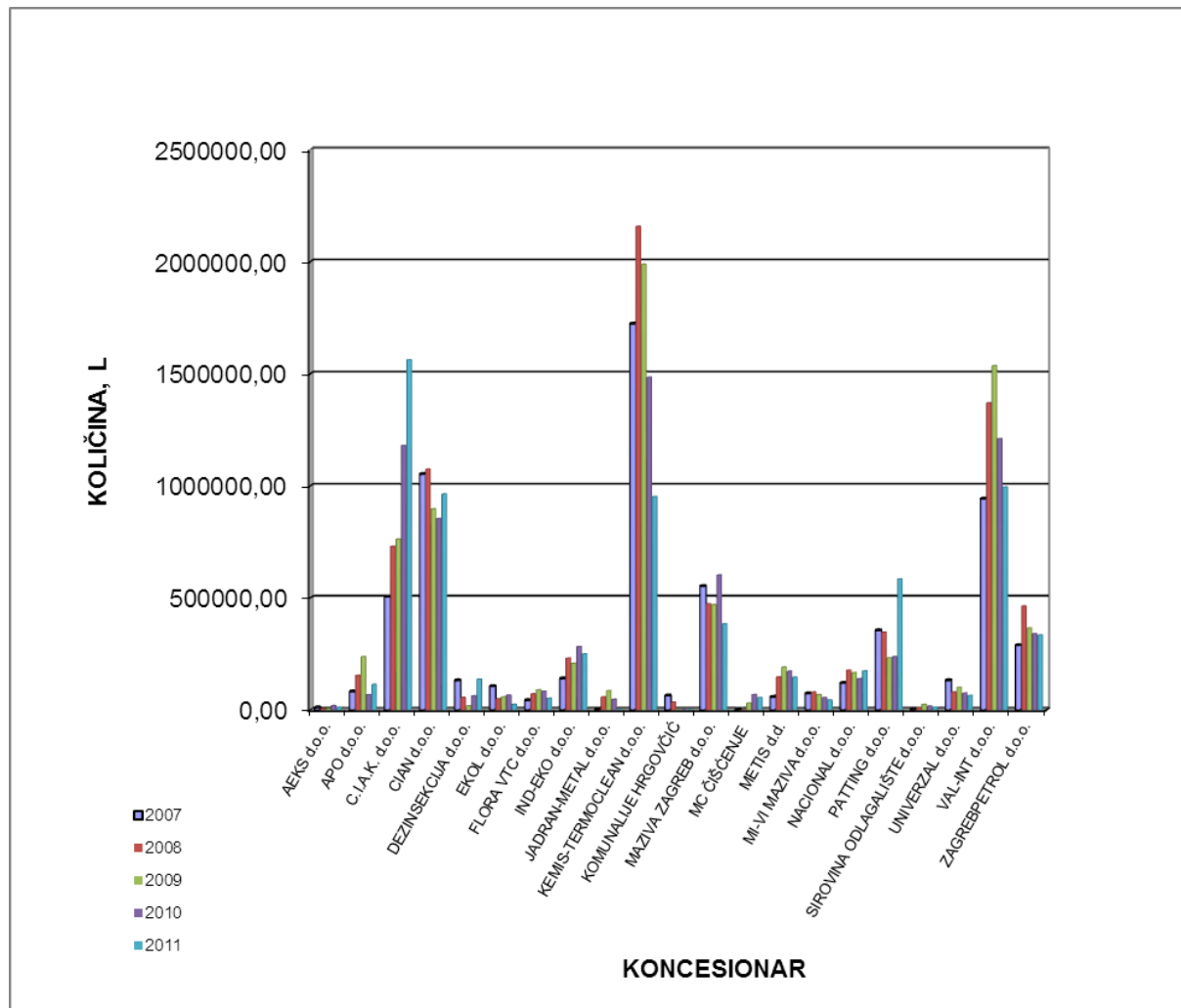
NAZIV SAKUPLJAČA	SAKUPLJENO OMU, l				
	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.
AEKS d.o.o.	11 650,00	4 960,00	4 800,00	18 500,00	10 886,00
APO d.o.o.	82 449,50	153 247,00	236 976,00	66 455,00	112 975,00
C.I.A.K. d.o.o.	505 576,00	728 468,00	761 438,88	1 178 646,67	1 561 551,44
CIAN d.o.o.	1 052 881,00	1 073 517,20	896 499,69	852 629,94	962 389,44
DEZINSEKCIJA d.o.o.	132 210,10	54 760,00	17 165,00	61 972,00	136 026,56
EKOL d.o.o.	106 120,23	48 340,00	57 435,00	65 029,65	23 650,92

FLORA VTC d.o.o.	43 429,00	70 706,00	88 829,00	82 228,00	50 976,00
IND-EKO d.o.o.	140 836,00	230 304,80	206 791,44	281 186,08	249 030,90
JADRAN-METAL d.d.	1 984,40	57 257,37	85 100,09	46 294,44	83,77
KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o.	1 723 472,00	2 156 803,64	1 987 775,55	1 483 703,89	951 145,60
KOMUNALIJE HRGOVČIĆ	64 352,00	33 484,00	_*	_*	_*
MAZIVA ZAGREB d.o.o.	552 577,79	472 106,66	468 883,33	601 258,93	383 600,02
MC ČIŠĆENJE	_*	77 495,00	29 590,00	67 308,00	53 796,00
METIS d.d.	57 990,00	145 796,59	190 238,90	171 892,23	145 297,44
MI-VI MAZIVA d.o.o.	74 093,00	78 574,00	66 666,33	53 999,91	43 084,42
NACIONAL d.o.o.	121 054,00	176 480,00	165 725,00	138 323,00	173 381,00
PATTING d.o.o.	355 581,64	345 956,29	231 465,00	236 206,67	583 143,33
SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o.	2 088,35	8 789,65	23 614,00	15 822,22	11 123,00
UNIVERZAL d.o.o.	132 323,21	78 666,71	99 686,20	73 793,00	63 512,21
VAL-INT d.o.o.	942 755,00	1 369 613,79	1 535 574,56	1 209 452,33	993 829,07
ZAGREBPETROL d.o.o.	289 449,00	462 318,80	364 854,00	338 933,50	333 628,45

* Tvrtke nisu ovlaštenici koncesije u označenoj godini.

Izvor podataka: AZO

Graf 1. Usporedba sakupljenih količina otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine



Napomene: Podaci za tvrtku MC Čišćenje odnose se na 2008., 2009. i 2010. godinu.
 Podaci za tvrtku Komunalije Hrgovčić odnose se na 2007. i 2008. godinu.

Izvor podataka: AZO

Gotovo 75 % od ukupno sakupljenih količina otpadnih mazivih ulja sakupilo je pet koncesionara: C.I.A.K. d.o.o., Val-int d.o.o., Cian d.o.o., Kemis-Termoclean d.o.o. i Patting d.o.o.

Gotovo 90 % ukupne količine sakupljenih otpadnih mazivih ulja su ona ključnih brojeva 13 02 05* i 13 02 08*.

Tablica 12. Usporedba sakupljenih količina otpadnih mazivih i jestivih ulja prema ključnim brojevima u razdoblju od 2007. do 2011. godini

KLJUČNI BROJ	SAKUPLJENO OMU/OJU, L (prijava u AZO)				
	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.
12 01 06 *	1 424,00	500,00	-	-	-
12 01 07 *	14 433,33	5 959,31	8 150,00	12 004,11	16 351,32
12 01 19*	-	1 055,55	-	-	-
13 01 09*	-	20,00	-	-	-
13 01 10 *	24 165,77	93 838,28	123 026,20	144 482,55	162 115,13
13 01 11 *	-	1,50	15,00	309,22	3 399,66
13 01 12 *	-	-	1 100,00	850,00	2 545,33
13 01 13 *	32 370,00	31 877,00	64 607,78	76 781,34	66 024,13
13 02 04 *	3 273,00	10 876,23	9 179,56	3 814,22	867,00
13 02 05 *	4 419 781,00	5 498 912,86	5 162 775,00	4 552 247,61	4 531 037,81
13 02 06 *	54 793,40	48 900,09	68 641,43	119 399,39	212 647,69
13 02 07 *	-	555,56	1 689,00	-	-
13 02 08 *	1 821 334,00	1 874 155,78	1 710 888,12	1 741 756,67	2 108 347,68
13 03 07 *	67 593,77	189 566,00	257 264,33	144 016,00	230 786,89
13 03 08 *	7 277,00	850,00	37 701,00	2 992,22	6 247,33
13 03 10 *	24 206,00	11 578,67	43 937,20	28 029,57	10 094,11
13 04 03 *	60 800,00	28 499,67	29 177,79	203 324,79	119 603,56
13 05 06 *	78,00	27 699,00	955,56	13 627,77	24 755,56
13 08 99*	-	2 800,00	-	-	-
20 01 25	1 551 509,80	1 825 934,59	2 399 246,00	1 720 450,62	1 599 924,00

Izvor podataka: AZO

5.2.2.2. Sakupljanje otpadnih jestivih ulja po koncesionarima

Prateći podatke o količinama sakupljenih otpadnih jestivih ulja od 2007. godine može se zaključiti da se sakupljaju vrlo male količine u odnosu na količinu svježeg jestivog ulja koje se prema procjeni iz Strategije stavlja na tržište Republike Hrvatske. U 2011. godini nastavljen je pad u sakupljenim količinama otpadnih jestivih ulja.

Kao i kod prijave podataka o sakupljenim količinama otpadnih mazivih ulja, i kod prijave sakupljenih količina otpadnih jestivih ulja postoji razlika u podacima koji su prijavljeni u AZO i u FZOEU. Kako se dio otpadnog jestivog ulja izvozi, a ne predaje ovlaštenim koncesionarima za oporabu istoga, te količine FZOEU ne prikazuju jer se za njih ne isplaćuje naknade.

Tablica 13. Sakupljene količine otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u 2011. godini

NAZIV SAKUPLJAČA	SAKUPLJENO OJU, L (prijava u AZO)	SAKUPLJENO OJU, L (prijava u FZOEU)
AGROPROTEINKA d.d.	397 849,00	397 849,00
ECOOPERATIVA d.o.o.	37 113,00	37 113,00
IND-EKO d.o.o.	33 541,00	33 540,80
RIJEKATANK d.o.o.	14 106,00	25 840,00
ROL-BO d.o.o.	15 955,00	15 955,00
UNIJAPAPIR d.d.	3 747,00	5 277,00
UNIVERZAL d.o.o.	46 339,00	46 205,00
VITREX d.o.o.	1 051 274,00	767 017,00
UKUPNO OJU, L	1 599 924,00	1 328 796,80
UKUPNO OJU, t	1 439,93	1 195,92

Izvor podataka: AZO i FZOEU

Tablica 14. Usporedba sakupljenih količina otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine

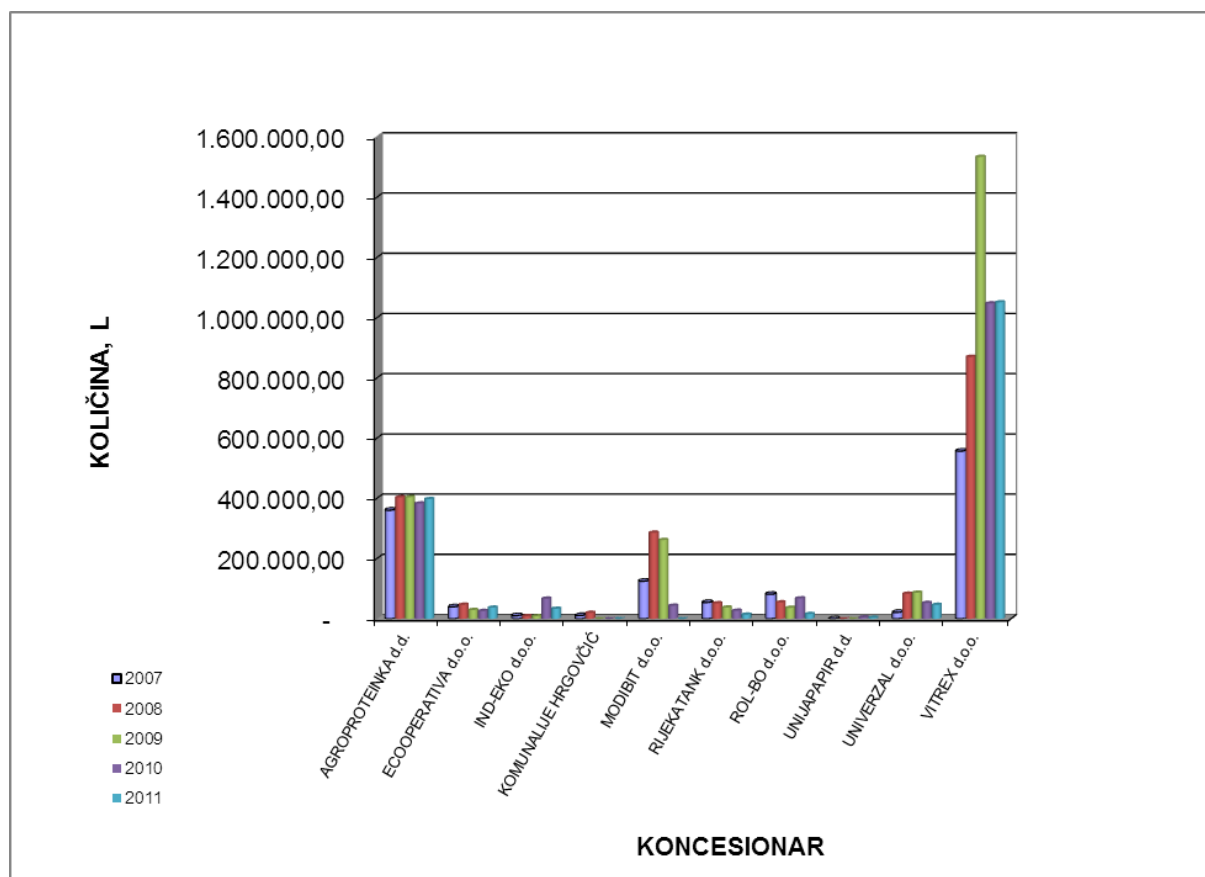
NAZIV SAKUPLJAČA	SAKUPLJENO OJU, L				
	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.
AGROPROTEINKA d.d.	360 980,00	403 570,10	403 880,00	383 065,00	397 849,00
ECOOPERATIVA d.o.o.	40 152,00	47 052,60	29 484,00	26 193,00	37 113,00
IND-EKO d.o.o.	10 650,00	9 280,00	8 675,00	66 934,40	33 541,00
KOMUNALIJE HRGOVČIĆ	11 046,50	20 073,00	-	-	-
MODIBIT d.o.o.	125 008,00	286 158,00	261 683,00	43 711,00*	-
RIJEKATANK d.o.o.	54 390,00	51 715,00	37 420,00	27 135,00	14 106,00
ROL-BO d.o.o.	81 635,00	54 563,00	36 792,00	68 039,00	15 955,00

UNIJPAPIR d.d.	0,00	0,00	0,00	4 803,00	3 747,00
UNIVERZAL d.o.o.	21 585,00	83 388,89	86 821,00	52 892,22	46 339,00
VITREX d.o.o.	556 959,00	870 134,00	1 534 491,00	1 047 678,00	1 051 274,00

* Prijava za prvi kvartal 2010. godine.

Izvor podataka: AZO

Graf 2. Usporedba sakupljenih količina otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine



Napomene:

Podaci za tvrtku Komunalije Hrgovčić odnose se na 2007. i 2008. godinu.

Podatak za tvrtku Modibit d.o.o. za 2010. godinu odnosi se na prvi kvartal.

Izvor podataka: AZO

5.2.2.3. Sakupljanje otpadnih mazivih i jestivih ulja po županijama

Osim podataka o sakupljenim količinama otpadnih mazivih i jestivih ulja po sakupljačima, FZOEU vodi podatke o sakupljenim količinama ovih vrsta otpada i po županijama. Prema podacima FZOEU, u 2011. godini najznačajnije količine sakupljenih otpadnih mazivih i jestivih ulja sakupljene su u Gradu Zagrebu i Zagrebačkoj županiji. Također, značajnije količine otpadnih mazivih ulja sakupljene su u Splitsko-dalmatinskoj i Primorsko-goranskoj županiji, a otpadnih jestivih ulja u Splitsko-dalmatinskoj i Istarskoj županiji.

Tablica 15. Sakupljene količine otpadnih mazivih i jestivih ulja po županijama u 2011. godini

ŽUPANIJA	OMU		OJU	
	SAKUPLJENO, L	UDIO, %	SAKUPLJENO, L	UDIO, %
ZAGREBAČKA I GRAD ZAGREB	1 612 346,80	22,71	289 862,60	21,81
KRAPINSKO-ZAGORSKA	160 266,88	2,26	22 209,10	1,67
SISAČKO-MOSLAVAČKA	181 940,53	2,56	17 488,70	1,32
KARLOVAČKA	159 159,19	2,24	10 107,40	0,76
VARAŽDINSKA	272 920,42	3,84	61 018,70	4,59
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA	97 034,44	1,37	26 917,00	2,03
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	190 542,32	2,68	15 649,00	1,18
PRIMORSKO-GORANSKA	666 685,29	9,39	102 084,70	7,68
LIČKO-SENJSKA	25 786,89	0,36	29 420,30	2,21
VIROVITIČKO-PODRAVSKA	91 242,90	1,28	19 003,00	1,43
POŽEŠKO-SLAVONSKA	67 303,56	0,95	9 650,00	0,73
BRODSKO-POSAVSKA	118 709,41	1,67	37 932,60	2,85
ZADARSKA	426 665,17	6,01	123 767,10	9,31
OSIJEČKO-BARANJSKA	552 000,11	7,77	74 361,10	5,60
ŠIBENSKO-KNINSKA	495 264,11	6,97	34 531,10	2,60
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA	194 924,64	2,74	12 414,00	0,93
SPLITSKO-DALMATINSKA	1 036 759,50	14,60	212 732,40	16,01
ISTARSKA	417 471,36	5,88	151 882,00	11,43
DUBROVAČKO-NERETVANSKA	217 051,78	3,06	55 240,00	4,16
MEĐIMURSKA	117 038,57	1,65	22 526,00	1,70
UKUPNO, L	7 101 113,87	100	1 328 796,80	100

Izvor podataka: FZOEU

5.2.2.4. Naknade ovlaštenim sakupljačima otpadnih ulja

Pravilnikom su propisane novčane naknade koje FZOEU plaća ovlaštenim sakupljačima otpadnih ulja. Ovlašteni sakupljači otpadnih ulja imaju pravo i na naknadu stvarnih troškova trajektnoga prijevoza uz predočenje računa. Također, za slučaj da za sakupljena otpadna ulja na području Republike Hrvatske ne postoji ovlaštena tvrtka za materijalnu oporabu i/ili termičku obradu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja ovlašteni sakupljač dužan je, uz prethodnu suglasnost FZOEU, organizirati oporabu i/ilizbrinjavanje predmetnog otpada izvan Republike Hrvatske i ima pravo na pokriće troškova. Naknada za troškove izvoza prikazana u Tablici 16. odnosi se na ključni broj otpada 12 01 12* (istrošeni voskovi i masti).

Za količine otpadnih ulja sakupljene u 2011. godini FZOEU je isplatio 8 144 425,82 kn naknade ovlaštenim sakupljačima otpadnih ulja.

Tablica 16. Isplata naknada ovlaštenim sakupljačima otpadnih ulja u 2011. godini

	Naknada za troškove sakupljanja, kn	Naknada za troškove trajektnoga prijevoza, kn	Naknada za troškove izvoza, kn
OMU	6 446 277,78	74 329,90	845 666,68
OJU	778 151,46		0,00

Izvor podataka: FZOEU

5.2.3. Oporaba otpadnih mazivih i jestivih ulja

Tijekom 2011. godine otpadna maziva ulja oporabljivalo je 11 koncesionara, a otpadna jestiva ulja 2 koncesionara. Otpadna maziva ulja oporabljena su termički, a jestiva materijalno (dio je izvezen).

Prema podacima AZO u 2011. godini ukupno je prijavljeno 6 792 720,69 L oporabljenih otpadnih mazivih ulja i 988 360,68 L otpadnih jestivih ulja. U FZOEU ukupno je prijavljeno 6 562 549,22 L oporabljenih otpadnih mazivih ulja i 872 124,56 L otpadnih jestivih ulja.

Tablica 17. Usporedba oporabljenih količina otpadnih mazivih i jestivih ulja u razdoblju od 2007. do 2011. godine

VRSTA OTPADNOG ULJA	KOLIČINA OPORABLJENIH OTPADNIH ULJA, L				
	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.
OMU	7 071 303,83	7 923 750,31	7 602 773,13	7 261 362,16	6 562 549,22
OJU	767 419,20	1 147 302,00	1 674 717,00	759 285,45	872 124,56

Izvor podataka: FZOEU

5.2.3.1. Oporaba otpadnih mazivih ulja po koncesionarima

Oporabu otpadnih mazivih ulja može se pozitivno ocijeniti, što znači je gotovo sva sakupljena količina otpadnih mazivih ulja predana ovlaštenim oporabiteljima i od strane istih oporabljena.

Tablica 18. Oporabljene količine otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u 2011. godini

NAZIV OPORABITELJA	OPORABLJENO OMU, L (prijava u AZO)	OPORABLJENO OMU, L (prijava u FZOEU)
AGROPROTEINKA d.d.	0,00	0,00
CEMEX Hrvatska d.d.	1 606 921,00	1 564 647,00
GIRK KALUN d.d.	109 702,32	105 280,10
HOLCIM d.o.o.	358 996,34	331 729,50
INA d.d.	50 777,81	9 264,00
IND-EKO d.o.o.	0,00	0,00
KEMO d.o.o.	70 889,00	70 889,00
MAZIVA ZAGREB d.o.o.	403 697,76	405 313,02
NAŠICECEMENT d.d.	762 203,00	687 929,00
SAŠA PROMET CIGLANA BLATUŠA d.o.o.	2 272 604,47	2 231 940,16
T7 VIS d.o.o.	1 156 928,99	1 155 557,44
UKUPNO OMU, L	6 792 720,69	6 562 549,22
UKUPNO OMU, t	6 113,45	5 906,29

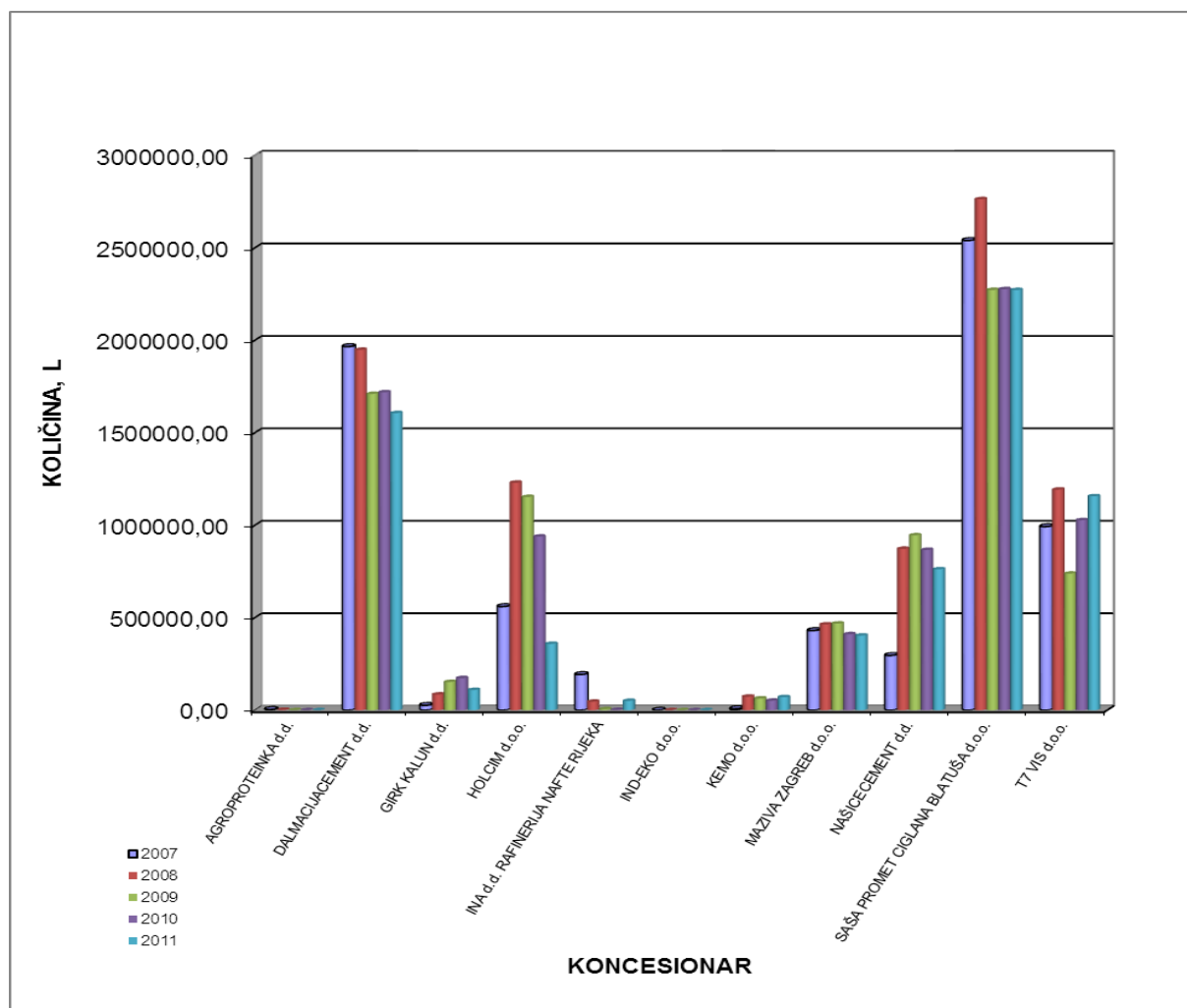
Izvor podataka: AZO i FZOEU

Tablica 19. Usporedba oporabljenih količina otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine

NAZIV OPORABITELJA	OPORABLJENO OMU, L				
	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.
AGROPROTEINKA d.d.	4 238,00	2 155,00	0,00	0,00	0,00
CEMEX Hrvatska d.d.	1 967 234,00	1 949 057,00	1 710 743,00	1 719 525,00	1 606 921,00
GIRK KALUN d.d.	27 078,43	85 068,98	153 028,88	173 688,11	109 702,32
HOLCIM d.o.o.	561 211,10	1 230 380,00	1 153 367,20	939 167,00	358 996,34
INA d.d.	193 500,00	46 395,00	5 750,00	1 620,00	50 777,81
IND-EKO d.o.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KEMO d.o.o.	8 500,00	73 600,00	63 577,00	52 000,00	70 889,00
MAZIVA ZAGREB d.o.o.	431 766,73	464 162,22	468 883,33	411 236,69	403 697,76
NAŠICECEMENT d.d.	296 534,40	872 954,00	945 823,00	866 893,00	762 203,00
SAŠA PROMET CIGLANA BLATUŠA d.o.o.	2 541 163,00	2 763 893,00	2 273 165,94	2 277 302,77	2 272 604,47
T7 VIS d.o.o.	993 689,00	1 193 030,77	738 735,44	1 027 895,53	1 156 928,99

Izvor podataka: AZO

Graf 3. Usporedba oporabljenih količina otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine



Izvor podataka: AZO

Kao i prethodnih godine, koncesionari termički oporabe preuzete količine otpadnog mazivog ulja. U 2011. godini najveći porast oporabljenih količina otpadnog mazivog ulja, u odnosu na 2010. godinu, zabilježila je INA d.d .

Od ukupno oporabljene količine otpadnih mazivih ulja više od 85 % oporabili su Saša promet ciglana blatuša d.o.o., CEMEX Hrvatska d.d., T7 Vis d.o.o. i Našicecement d.d.

5.2.3.2. Oporaba otpadnih jestivih ulja po koncesionarima

Oporaba otpadnih jestivih ulja pokazuje da je oporabljena sva količina koja je preuzeta od ovlaštenih sakupljača. Oko 43 % sakupljenih otpadnih jestivih ulja izvezeno.

Tablica 20. Oporabljene količine otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u 2011. godini

NAZIV OPORABITELJA	OPORABLJENO OJU, L (prijava u AZO)	OPORABLJENO OJU, L (prijava u FZOEU)
KEMO d.o.o.	173 291,00	165 849,00
VITREX d.o.o.	815 069,68	706 275,56
UKUPNO OMU, L	988 360,68	872 124,56
UKUPNO OMU, t	889,53	784,91

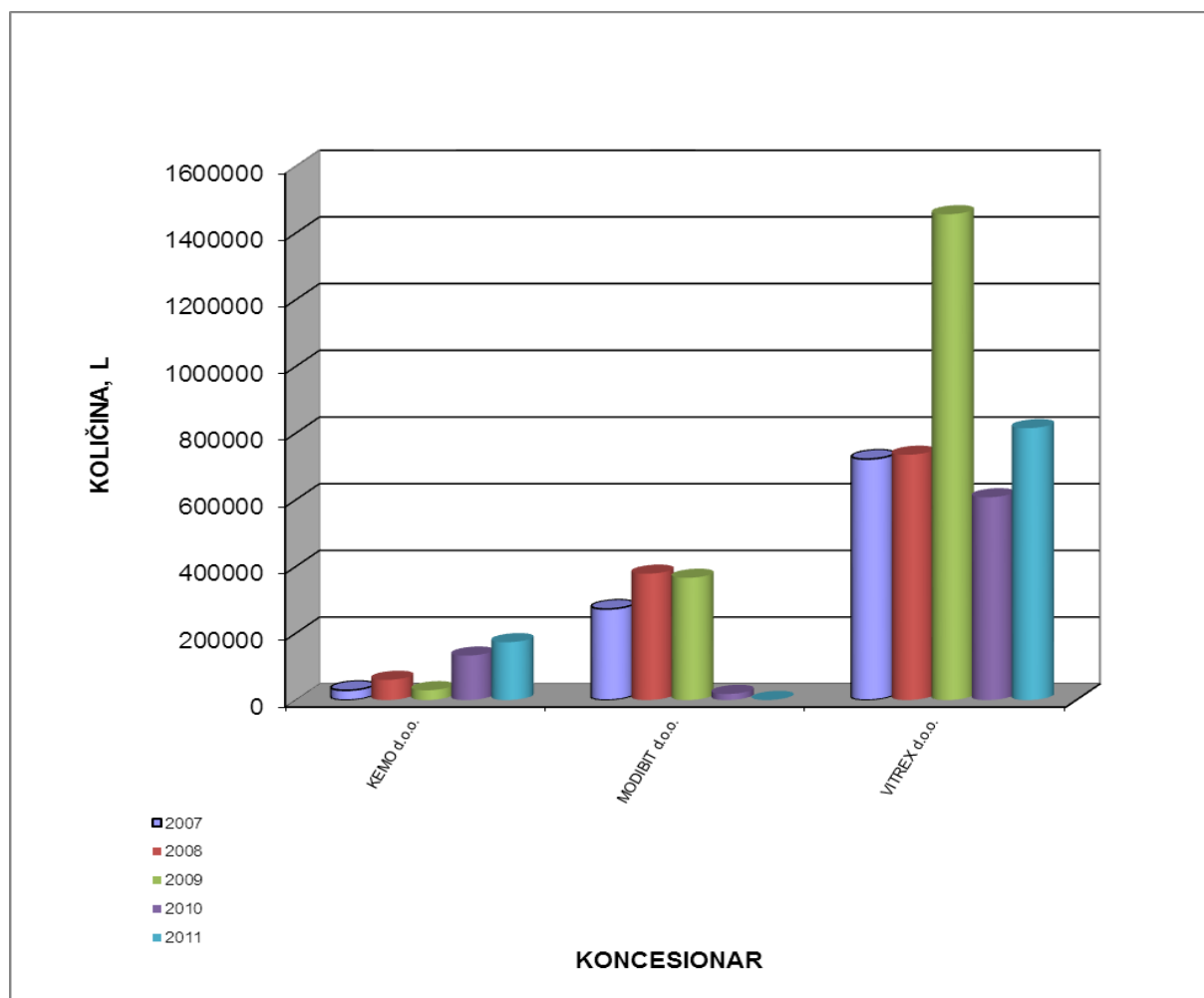
Izvor podataka: AZO i FZOEU

Tablica 21. Usporedba oporabljenih količina otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine

NAZIV OPORABITELJA	OPORABLJENO OJU, L				
	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.
KEMO d.o.o.	29 315,00	60 508,00	29 214,00	133 135,00	173 291,00
VITREX d.o.o.	722 676,70	735 362,00	1 456 580,00	607 839,45	815 069,68

Izvor podataka: AZO

Graf 4. Usporedba oporabljenih količina otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2011. godine



Napomena: Podatak za tvrtku Modibit d.o.o. za 2010. godinu odnosi se na prvi kvartal.

Izvor podataka: AZO

Kao i kod uporabe otpadnih mazivih ulja, koncesionari su materijalno oporabili preuzete količine otpadnog jestivog ulja.

5.2.3.3. Oporaba otpadnih mazivih i jestivih ulja po ključnim brojevima

Najveće količine oporabljenih mazivih ulja su one ključnih brojeva 13 02 05* i 13 02 08*.

Tablica 22. Usporedba oporabljenih količina otpadnih mazivih i jestivih ulja prema ključnim brojevima u razdoblju od 2007. do 2011. godine

KLJUČNI BROJ	OPORABLJENO OMU/OJU, L (prijava u AZO)				
	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.
12 01 06 *	1 424,00	-	-	-	-
12 01 07 *	9 488,89	5 959,31	8 150,00	11 703,44	11 325,14
12 01 19 *	-	1 055,56	-	-	-
13 01 09 *	-	20,00	-	-	-
13 01 10 *	45 031,30	114 485,78	121 419,88	151 379,97	142 940,83
13 01 11 *	914,00	-	593,88	647,00	1 755,00
13 01 12 *	-	-	1 100,00	850,00	1 339,33
13 01 13 *	15 045,90	34 119,00	67 100,56	73 151,96	57 889,76
13 02 04 *	5 743,00	1 880,00	8.454,00	3 762,00	1 562,00
13 02 05 *	5 206 145,60	5 694 282,79	5 058 893,54	4 839 058,17	3 975 952,02
13 02 06 *	19 201,90	37 371,89	58 851,31	123 642,17	176 416,97
13 02 07 *	3 271,00	17 222,00	1 689,00	-	-
13 02 08 *	1 342 247,90	1 955 006,64	1 776 314,33	1 789 257,18	1 936 786,94
13 03 07 *	83 716,00	228 271,00	281 893,30	200 161,56	285 764,56
13 03 08 *	-	838,00	42 847,00	3 094,22	5 555,00
13 03 10 *	21 536,30	4 240,00	50 211,10	30 117,67	11 141,79
13 04 03 *	59 460,00	130 207,00	34 600,22	176 890,43	162 194,24
13 05 06 *	12 255,00	33 382,00	955,66	12 827,33	22 097,11
13 08 99 *	41 509,00	2 800,00	955,66	52 785,00	-
20 01 25	1 391 983,00	1 174 600,00	1 852 188,00	963 656,00	988 360,68

Izvor podataka: AZO

5.2.4. Usporedba podataka prijavljenih prema *Pravilniku* i *Pravilniku o Registru onečišćavanja okoliša*

Usporedba koja je prikazana u ovom poglavlju odnosi se na tvrtke koje imaju **dozvolu** za sakupljanje i/ili uporabu otpadnih mazivih i jestivih ulja te su sukladno *Pravilniku o Registru onečišćavanja okoliša*, NN 35/08, obveznici prijave podataka *Registar onečišćavanja okoliša* (u daljnjem

tekstu: ROO), i tvrtki koje, uz dozvolu, imaju i **koncesiju** za sakupljanje i/ili oporabu otpadnih mazivih i jestivih ulja te su sukladno *Pravilniku* obveznici prijave na propisanim obrascima.

Razlike u količinama koje su prijavljene u ROO i prema *Pravilniku* posljedica su i razlike u broju tvrtki koje prijavljuju podatke u ROO i prema *Pravilniku* (daleko je veći broj onih koje prijavljuju u ROO), kao i činjenice da *Pravilnik* striktno prati isključivo koncesionare i to od početka (sakupljanje) do kraja procesa (oporaba). Naime, ukoliko koncesionar sakupi određenu količinu otpadnih ulja, bilo mazivih, bilo jestivih, a ne preda ih oporabitelju koji ima koncesiju, takve tvrtke nisu u sustavu naknada, te količine koje su sakupile nisu prikazane prema *Pravilniku*.

Također, količine prikazane prema *Pravilniku* dodatno se smanjuju, u odnosu na one prijavljene u ROO, kada se uzme u obzir da predana otpadna ulja kvalitetom moraju zadovoljavati određenu specifikaciju (vezano uz sadržaj polikloriranih bifenila (PCB), halogena, vode,...) što se potvrđuje rezultatima kemijske analize koju provode ovlaštene laboratoriji.

U Tablici 23. uspoređene su prijavljene količine sakupljenih i oporabljenih mazivih i jestivih ulja prema ključnim brojevima. Uspoređivani su oni ključni brojevi na koje se odnosi *Pravilnik*. Uočava se da su ukupne količine koje su prijavljene u ROO daleko veće od količina prijavljenih prema *Pravilniku* (izuzev oporabe otpadnih jestivih ulja). Kao što je naglašeno, ukoliko sakupljač sakupi otpadna ulja koja ne zadovoljavaju specifikaciju ili ukoliko ih preda tvrtki koja nema koncesiju navedene količine ostaju neevidentirane u sustavu propisanom *Pravilnikom*.

Može se zaključiti da se u ROO prijave daleko veće količine sakupljenih i oporabljenih otpadnih mazivih i jestivih ulja od onih koje su prijavljene prema *Pravilniku*.

Svakako treba naglasiti kako dio podatka prema ROO nije verificiran zbog čega prikazane količine mogu odstupati kako u plus tako i u minus. Tako se npr. može uočiti da je količina oporabljenih jestivih ulja prema ROO daleko manja od one koja je prijavljena prema *Pravilniku* upravo iz razlog što podaci jednog, od dva, koncesionara nisu verificirani u ROO.

Tablica 23. Usporedba prijavljenih količina otpadnih ulja u 2011. godini – prijava prema *Pravilniku* (prijava koncesionara) i *ROO* (prijava tvrtki koje imaju dozvolu za gospodarenje ovim vrstama otpada)

KLJUČNI BROJ	SAKUPLJENO OMU/OJU, L		OPORABLJENO OMU/OJU, L	
	PRIJAVA PREMA PRAVILNIKU (prijava u AZO)	PRIJAVA PREMA ROO	PRIJAVA PREMA PRAVILNIKU (prijava u AZO)	PRIJAVA PREMA ROO
12 01 06 *		4 666,67		1 000,00
12 01 07 *	16 351,32	29 403,33	11 325,14	2 277,78
12 01 10*				
12 01 12*		261 926,67		36 222,22
12 01 19*				
13 01 09*		940,00		
13 01 10 *	162 115,13	192 556,67	142 940,83	77 355,56
13 01 11 *	3 399,66	5 423,33	1 755,00	3 088,89
13 01 12 *	2 545,33	2 680,00	1 339,33	
13 01 13 *	66 024,13	83 295,33	57 889,76	48 677,78
13 02 04 *	867,00	1 935,56	1 562,00	1 011,11
13 02 05 *	4 531 037,81	5 369 285,00	3 975 952,02	2 850 333,33
13 02 06 *	212 647,69	218 661,89	176 416,97	134 244,44
13 02 07 *				
13 02 08 *	2 108 347,68	2 370 131,11	1 936 786,94	1 643 455,56
13 03 06 *		1,67		
13 03 07 *	230 786,89	314 415,33	285 764,56	177 677,78
13 03 08 *	6 247,33	33 768,11	5 555,00	955,56
13 03 09 *				
13 03 10 *	10 094,11	2 451,11	11 141,79	23 488,89
13 04 01 *				
13 04 02 *				
13 04 03 *	119 603,56	2 491 016,67	162 194,24	2 468 933,33
13 05 06 *	24 755,56	79 351,11	22 097,11	80 455,56
13 08 99*		1 094 234,44		1 233 600,00
UKUPNO, L	7 494 823,20	12 556 144,00	6 792 720,69	8 782 777,79
UKUPNO, t	6 745,34	11 300,53	6 113,45	7 904,50

20 01 25	1 599 924,00	2 698 660,44	988 360,68	364 466,67
UKUPNO, L	1 599 924,00	2 698 660,44	988 360,68	364 466,67
UKUPNO, t	1 439,93	2 428,79	889,53	328,02

Izvor podataka: AZO

Usporedbom podataka koje su prijavile tvrtke koncesionari prema *Pravilniku* i prema *ROO* uočava se, negdje i značajna, razlika u prijavljenim količinama i kod sakupljanja i kod uporabe i mazivih i jestivih ulja. Iako se očekuje da tvrtke, za iste ključne brojeve, prijave iste podatke i prema *Pravilniku* i prema *ROO*, u prvom dijelu ovog poglavlje su pojašnjeni razlozi zbog kojih dolazi do razlika u količinama.

Kod sakupljanja otpadnih mazivih ulja najznačajnije razlike uočene su kod ključnih brojeva 13 04 03* (kaljužna ulja iz drugih plovila) i 13 08 99* (otpad koji nije specificiran na drugi način), odnosno kod onih tvrtki čiji podaci nisu verificirani u *ROO*. Količine sakupljenih otpadnih mazivih ulja prema *Pravilniku* odgovaraju cca 65 % količine prijavljene u *ROO*.

Kod sakupljanja otpadnih jestivih ulja razlika u podacima je „uzrokovana“, već pojašnjenim, praćenjem isključivo podataka koncesionara. Količine sakupljenih otpadnih jestivih ulja prema *Pravilniku* odgovaraju cca 60 % količine prijavljene u *ROO*.

Tablica 24. Usporedba sakupljenih količina otpadnih mazivih ulja u 2011. godini – prijava prema *Pravilniku* i *ROO*

NAZIV SAKUPLJAČA	SAKUPLJENO OMU, L	
	PRIJAVA PREMA PRAVILNIKU, L (prijava u FZOEU)	PRIJAVA PREMA ROO, L
AEKS d.o.o.	10 886,00	516 951,11
APO d.o.o.	112 975,00	114 865,56
C.I.A.K. d.o.o.	1 589 723,11	1 779 558,56
CIAN d.o.o.	1 019 478,32	3 258 151,11
DEZINSEKCIJA d.o.o.	136 137,78	236 843,33
EKOL d.o.o.	25 872,14	24 396,56

FLORA VTC d.o.o.	66 756,00	71 195,56
IND-EKO d.o.o.	244 808,21	386 631,11
JADRAN-METAL d.d.	83,77	83,33
KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o.	1 109 998,60	1 973 893,44
MAZIVA ZAGREB d.o.o.	383 600,02	384 114,44
MC ČIŠĆENJE	53 796,00	0,00
METIS d.d.	145 297,44	228 530,00
MI-VI MAZIVA d.o.o.	43 084,42	43 055,56
NACIONAL d.o.o.	173 381,00	173 383,33
PATTING d.o.o.	583 143,33	561 001,11
SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o.	11 123,00	10 980,00
UNIVERZAL d.o.o.	63 512,21	61 690,00
VAL-INT d.o.o.	993 829,07	993 829,11
ZAGREBPETROL d.o.o.	333 628,45	359 723,33
UKUPNO, L	7 101 113,87	11 178 876,55

Izvor podataka: FZOEU i AZO

Tablica 25. Usporedba sakupljenih količina otpadnih jestivih ulja u 2011. godini – prijava prema *Pravilniku i ROO*

NAZIV SAKUPLJAČA	SAKUPLJENO OJU, L	
	PRIJAVA PREMA PRAVILNIKU, L (prijava u FZOEU)	PRIJAVA PREMA ROO, L
AGROPROTEINKA d.d.	397 849,00	404 477,78
ECOOPERATIVA d.o.o.	37 113,00	237 166,67
IND-EKO d.o.o.	33 540,80	395 981,11
RIJEKATANK d.o.o.	25 840,00	0,00
ROL-BO d.o.o.	15 955,00	134 444,44
UNIJPAPIR d.d.	5 277,00	0,00
UNIVERZAL d.o.o.	46 205,00	46 244,44
VITREX d.o.o.	767 017,00	1 051 277,78
UKUPNO, L	1 328 796,80	2 269 592,22

Izvor podataka: FZOEU i AZO

Količine oporabljenih otpadnih mazivih ulja prema *Pravilniku* odgovaraju cca 85 % količine prijavljene u *ROO*, dok količine oporabljenih otpadnih jestivih ulja prema *Pravilniku* odgovaraju cca 70 % količine prijavljene u *ROO*.

Tablica 26. Usporedba oporabljenih količina otpadnih mazivih ulja u 2011. godini – prijava prema *Pravilniku* i *ROO*

NAZIV OPORABITELJA	OPORABLJENO OMU, L	
	PRIJAVA PREMA <i>PRAVILNIKU</i> , L (prijava u FZOEU)	PRIJAVA PREMA <i>ROO</i> , L
AGROPROTEINKA d.d.	0,00	0,00
CEMEX Hrvatska d.d.	1 564 647,00	1 738 548,89
GIRK KALUN d.d.	105 280,10	111 633,33
HOLCIM d.o.o.	331 729,50	361 806,67
INA d.d.	9 264,00	0,00
IND-EKO d.o.o.	0,00	0,00
KEMO d.o.o.	70 889,00	0,00
MAZIVA ZAGREB d.o.o.	405 313,02	452 631,11
NAŠICECEMENT d.d.	687 929,00	763 533,33
SAŠA PROMET CIGLANA BLATUŠA d.o.o.	2 231 940,16	2 957 735,56
T7 VIS d.o.o.	1 155 557,44	1 199 168,89
UKUPNO, L	6 562 549,22	7 585 057,78

Izvor podataka: FZOEU i AZO

Tablica 27. Usporedba oporabljenih količina otpadnih jestivih ulja u 2011. godini – prijava prema *Pravilniku* i *ROO*

NAZIV OPORABITELJA	OPORABLJENO OJU, L	
	PRIJAVA PREMA <i>PRAVILNIKU</i> , L (prijava u FZOEU)	PRIJAVA PREMA <i>ROO</i> , L
KEMO d.o.o.	165 849,00	195 162,22
VITREX d.o.o.	706 275,56	1 051 277,78
UKUPNO, L	872 124,56	1 246 440,00

Izvor podataka: FZOEU i AZO

VI ZAKLJUČAK

Ni peta godina provedbe *Pravilnika* nije donijela značajne promjene u gospodarenju otpadnim uljima. Zadnjih se nekoliko godina približno jednake količine svježih mazivih ulja stavljaju na tržište Republike Hrvatske. Također, i sakupljaju se približno jednake količine otpadnih mazivih i jestivih ulja. Gotovo sve sakupljene količine se oporabe u Republici Hrvatskoj, a manji dio se izveze.

Prema podacima FZOEU u 2011. godini na tržište Republike Hrvatske stavljeno je 27 408 233,27 L (24 667,41 t) svježega mazivoga ulja, sakupljeno je 7 101 113,87 L (6 391,00 t) otpadnoga mazivoga ulja, odnosno 54 % procijenjenih proizvedenih količina otpadnih mazivih ulja, a oporabljeno je 6 562 549,22 L (5 906,29 t). U istoj godini sakupljeno je i 1 328 796,80 L (1 195,92 t) otpadnoga jestivoga ulja, a oporabljeno je 872 124,56 L (784,91 t). Oko 43 % sakupljenih otpadnih jestivih ulja je izvezeno što je prijavljeno u Agenciju za zaštitu okoliša.

Na količine svježih ulja koje se stavljaju na tržište utječu mnogi faktori, između ostalih i gospodarska situacija. Te količine su važne da bi se moglo izračunati koliko je otpadnog ulja nastalo i koliko je otpadnog ulja sakupljeno. Na količine sakupljenih i oporabljenih otpadnih ulja može i mora utjecati *Pravilnik*, odnosno sustav uspostavljen na temelju *Pravilnika*. Što se tiče oporabe ona je svih proteklih godina visoke kvalitete, odnosno oporabljene su gotovo sve količine preuzete od sakupljača. Na sakupljanje otpadnih ulja treba staviti naglasak u budućem periodu i ozbiljno raditi na poboljšanju tog dijela sustava.

Za izradu ovog *Izvešća* korišteni su podaci FZOEU, Carinske uprave Ministarstva financija i AZO, a zaključak je temeljen na podacima koji su prijavljeni u FZOEU od strane tvrtki koje imaju koncesiju. Naime, u ROO evidentirane su i prijave tvrtki koje nemaju koncesiju, što je rezultiralo većim ukupnim sakupljenim i oporabljenim količinama otpadnih mazivih i jestivih ulja.

Prema mišljenju Agencije, potrebno je napraviti izmjene i dopune *Pravilnika*. U području prijave podataka predlažemo razmotriti mogućnost reduciranje obveze prijave podataka o sakupljenim i oporabljenim količinama koja se sada dostavlja u tri institucije (FZOEU, AZO i

Inspekcija zaštite okoliša). Vežano uz spomenuto, predlažemo uspostaviti takvu bazu podataka iz koje sve nadležne institucije mogu koristiti podatke potrebne za njihov rad.

Prema *Strategiji* do 2010. godine trebalo je postići 90 % oporabe otpadnih ulja. Cilj nije jasno definiran – na koja se ulja odnosi (samo maziva ili i jestiva) i da li se mora oporabiti 90 % sakupljenog otpadnog ulja ili proizvedenog otpadnog ulja. Prema sadašnjim saznanjima, na nivou Europske unije izražavaju se oporabljene količine otpadnih ulja u odnosu na sakupljene količine. U 2011. godini oporabljeno je 92 % preuzetog otpadnog mazivog ulja te 66 % preuzetog jestivog otpadnog ulja. Također, izvezeno je 43 % otpadnog jestivog ulja što se u zemljama Europske unije smatra oporabom.

Edukacija zakonskih obveznika, odnosno širenje i brzi prijenos znanja neophodni su da bi se poboljšao sustav gospodarenja otpadnim uljima, odnosno ostvarili ciljevi.

