



2010

## IZVJEŠĆE O OTPADNIM ULJIMA

Listopad 2011.



AGENCIJA ZA  
ZAŠTITU OKOLIŠA



Izrađeno: prema Pravilniku o gospodarenju otpadnim uljima

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

Naziv dokumenta: IZVJEŠĆE O OTPADNIM ULJIMA ZA 2010. GODINU

Broj dokumenta: 25-11-1648/36

U Zagrebu, 18.10.2011.

# IZVJEŠĆE O OTPADNIM ULJIMA ZA 2010. GODINU

Listopad 2011.



## SADRŽAJ

|          |                                                                                                        |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I        | SAŽETAK .....                                                                                          | - 3 -  |
| II       | UVOD .....                                                                                             | - 5 -  |
| III      | STRATEŠKO - ZAKONODAVNI OKVIR .....                                                                    | - 6 -  |
| IV       | MAZIVA I JESTIVA ULJA .....                                                                            | - 8 -  |
| 4.1.     | OPĆENITO .....                                                                                         | - 8 -  |
| 4.2.     | PROIZVODNJA, UVOZ I IZVOZ MAZIVIH I JESTIVIH ULJA .....                                                | - 9 -  |
| 4.2.1.   | Količine svježih mazivih ulja u 2010. godini.....                                                      | - 10 - |
| V        | OTPADNA MAZIVA I JESTIVA ULJA .....                                                                    | - 13 - |
| 5.1.     | OPĆENITO .....                                                                                         | - 13 - |
| 5.1.1.   | Razvrstavanje prema Katalogu otpada .....                                                              | - 14 - |
| 5.2.     | GOSPODARENJE OTPADNIM ULJIMA .....                                                                     | - 16 - |
| 5.2.1.   | Koncesije i dozvole za gospodarenje otpadom.....                                                       | - 16 - |
| 5.2.2.   | Sakupljanje otpadnih mazivih i jestivih ulja .....                                                     | - 18 - |
| 5.2.2.1. | Sakupljanje otpadnih mazivih ulja po koncesionarima.....                                               | - 19 - |
| 5.2.2.2. | Sakupljanje otpadnih jestivih ulja po koncesionarima.....                                              | - 23 - |
| 5.2.2.3. | Sakupljanje otpadnih mazivih i jestivih ulja po ključnim brojevima .....                               | - 25 - |
| 5.2.2.4. | Sakupljanje otpadnih mazivih i jestivih ulja po županijama .....                                       | - 26 - |
| 5.2.2.5. | Naknade ovlaštenim sakupljačima otpadnih ulja.....                                                     | - 27 - |
| 5.2.3.   | Oporaba otpadnih mazivih i jestivih ulja .....                                                         | - 27 - |
| 5.2.3.1. | Oporaba otpadnih mazivih ulja po koncesionarima .....                                                  | - 28 - |
| 5.2.3.2. | Oporaba otpadnih jestivih ulja po koncesionarima .....                                                 | - 31 - |
| 5.2.3.3. | Oporaba otpadnih mazivih i jestivih ulja po ključnim brojevima .....                                   | - 33 - |
| 5.2.4.   | Usporedba podataka prijavljenih prema Pravilniku i Pravilniku o Registru<br>onečišćavanja okoliša..... | - 34 - |
| VI       | ZAKLJUČAK .....                                                                                        | - 39 - |
| VII      | DODACI (obrasci iz Pravilnika o gospodarenju otpadnim uljima).....                                     | - 41 - |

## I SAŽETAK

Za izradu Izvešća o otpadnim uljima za 2010. godinu korišteni su podaci Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU), Agencije za zaštitu okoliša (AZO) i Carinske uprave Ministarstva financija. *Izvešće* sadrži podatke koje su za cijelu 2010. godinu (jedna je tvrtke prestala s radom u 2010. godini) prijavile tvrtke ovlaštenici koncesije za sakupljanje otpadnih mazivih ulja (20 tvrtki), za sakupljanje otpadnih jestivih ulja (8 tvrtki), uporabu otpadnih mazivih ulja (11 tvrtki) i uporabu otpadnih jestivih ulja (2 tvrtke).

Prema podacima FZOEU u 2010. godini proizvedeno je i uvezeno, odnosno stavljeno na tržište Republike Hrvatske 22 764 448,45 L (20 488,00 t) svježega mazivoga ulja. Od ove količine očekuje se nastanak 11 382 224,23 L (10 244,00 t) otpadnih mazivih ulja. Sakupljeno je 7 377 561,08 L (6 639,81 t) otpadnoga mazivoga ulja, a oporabljeno je 7 261 362,16 L (6 535,23 t).

U 2010. godini nastavio se silazni trend sakupljenih količina otpadnih mazivih ulja, odnosno sakupljeno je nešto manje otpadnih mazivih ulja (2,13 %) u odnosu na 2009. godinu. Vezano uz činjenicu da se manje svježeg mazivog ulja stavlja na tržište, imamo uzlazni trend kod sakupljenih količina otpadnog mazivog ulja u odnosu na očekivanu količinu nastalih otpadnih mazivih ulja (sakupljeno je 65 % procijenjenih proizvedenih količina otpadnih mazivih ulja).

Gotovo 70% od ukupno sakupljenih količina otpadnih mazivih ulja sakupile su četiri tvrtke.

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

Od ukupno oporabljene količine otpadnih mazivih ulja, više od 90 % termički je oporabilo pet tvrtki.

U 2010. godini sakupljeno je 1 400 419,68 L (1 260,38 t) otpadnoga jestivoga ulja, a oporabljeno je 759 285,45 L (683,36 t). Oko 65 % sakupljenih otpadnih jestivih ulja je izvezeno.

U 2010. godini sakupljena je značajno manja količina otpadnih jestivih ulja u odnosu na 2009. godinu. Generalno gledajući sakupljaju se vrlo male količine otpadnih jestivih ulja u odnosu na procijenjene količine svježeg jestivog ulja koje se stavljaju na tržište Republike Hrvatske.

Oporaba otpadnih jestivih ulja pokazuje da je materijalno oporabljena sva količina koja je preuzeta od ovlaštenih sakupljača.

Jedan je koncesionar (od ukupno tri) prestao raditi oporabu otpadnog jestivog ulja.

U 2010. godini, od strane proizvođača i uvoznika svježih mazivih ulja, u FZOEU uplaćene naknade u iznosu od 23 497 606, 63 kn. FZOEU je isplatio 8 796 419,89 kn naknade ovlaštenim sakupljačima otpadnih ulja.





## II UVOD

Prema članku 104. *Zakona o otpadu* (NN 178/04) određena je obveza donošenja pravilnika kojim će se propisati postupanje s posebnim kategorijama otpada, između ostalih, s otpadnim uljima.

Temeljem *Zakona o otpadu*, 9. studenoga 2006. godine 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.

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.

Od donošenja 2006. godine, *Pravilnike* je imao tri izmjene i dopune: prvu 2008. godine (NN 121/08) te drugu i treću 2009. godine (NN 31/09 i NN 156/09).

U ovom *Izvešću* prikazan je pregled proizvedenih i uvezenih, odnosno stavljenih na tržište, količina otpadnih mazivih ulja, sakupljenih i oporabljenih količina otpadnih mazivih i jestivih ulja na području Republike Hrvatske u 2010. godini kao i pregled stanja od donošenja *Pravilnika* do 2010. godine.

Za izradu ovog *Izvešća* zatraženi su i korišteni podaci propisani *Pravilnikom* i to podaci o proizvodnji i prekograničnom prometu svježih mazivih ulja, kao i o sakupljanju i uporabi otpadnih mazivih i jestivih ulja od Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU). Pored ovih podataka, za izradu ovog *Izvešća* korišteni su podaci Carinske uprave Ministarstva financija o prekograničnom prometu svježih mazivih ulja od. U *Izvešću* su prikazani i podaci kojima raspolaže AZO.

### III STRATEŠKO – ZAKONODAVNI OKVIR

U *Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske* (NN 130/05, u daljnjem tekstu: *Strategija*) definirane su smjernice za unapređenje sustava gospodarenja otpadnim uljima: zbrinjavanje otpadnih mineralnih 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 Izvešća. 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, prostornog uređenja i graditeljstva (MZOPUG) nalaze se u Dodatku 3, 4, 5 i 6 ovoga Izvešća.

## IV MAZIVA I JESTIVA ULJA

### 4.1. OPĆENITO

*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.

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

U prekograničnome prometu svježa maziva ulja se, u smislu gospodarenja otpadnim mazivim uljima, razvrstavaju prema *Uredbi o carinskoj tarifi za 2010. godinu* (NN 145/09, Odsjek V, Poglavlja 27, 34 i 38) te *Uredbi o Izmjeni Uredbe o carinskoj tarifi za 2010. godinu* (NN 31/10). 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 iz bitumenskih minerala, osim sirovih; proizvodi što nisu spomenuti niti uključeni na drugom mjestu, što sadrže 70% ili više masenoga udjela naftnih ulja ili ulja dobivenih iz bitumenskih minerala, što čine osnovne sastojke tih ulja osim otpadnih ulja |
| 2710 19        | - ostalo:                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | - - srednja ulja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2710 19 81 | - - motorna ulja, kompresorska ulja za podmazivanje, turbinska ulja za podmazivanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2710 19 83 | - - tekućine za hidrauliku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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       | <b>Pripravci za podmazivanje (uključujući one na osnovi reznog ulja i pripravci za otpuštanje vijaka i matica, pripravci protiv hrđe i korozije te pripravci za odvajanje kalupa na osnovi sredstava za podmazivanje) i pripravci što se rabe za pouljivanje i mašćenje tekstila, kože, krzna ili drugih materijala, ali isključujući pripravke što sadrže 70% ili više masenih udjela naftnih ulja ili ulja dobivenoga iz bitumenskih minerala, kao osnovnih sastojaka.</b> |
| 3403 19    | - ostalo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3403 19 90 | - - ostalo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3403 99    | - ostalo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3403 99 00 | - - ostalo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3819 00 00 | <b>Tekućine za hidrauličke kočnice i ostale pripremljene tekućine za hidraulički prijenos što ne sadrže ili sadrže manje od 70% masenoga udjela naftnog ulja ili ulja dobivenih iz bitumenskih minerala</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### 4.2. PROIZVODNJA, UVOZ I IZVOZ MAZIVIH I JESTIVIH ULJA

Prema članku 25. *Pravilnika*, 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 oporabe 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 2010. godini

U ovom poglavlju prikazani su podaci FZOEU sukladno *Pravilniku* prijavljeni u FZOEU do 21.03.2011. godine i podaci Carinske uprave Ministarstva financija.

Prema prijavama obveznika dostave podataka u 2010. godini u Republici Hrvatskoj (podaci prijavljeni u FZOEU) proizvedeno je 7 812 277,09 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 25 487 532,23 L i izvoz od 10 535 360,87 L svježega mazivoga ulja.

*Iz gore navedenih podatka može se zaključiti kako je u 2010. godini na tržište Republike Hrvatske stavljeno je 22 764 448,45 L (20 488,00 t) svježega mazivoga ulja čime se nastavlja značajan pad količina svježeg mazivog ulja stavljenog na tržište.*

Od strane proizvođača svježih mazivih ulja u FZOEU uplaćena je naknada u iznosu od 7 812 277,09 kn, a od strane uvoznika 25 377 861,54 kn. Razlika između uvezenih količina i obračunate naknade odnosi se na ulja upotrijebljena kao sirovina (65 909,04 L) i ulja koja su biorazgradiva preko 60 % za koja se ne plaća naknada (43 761,65 L).

Također, vraćeno je 9 692 532,00 kn za izvezena svježa maziva ulja. Razlika između izvezenih količina i obračunate naknade odnosi se na manipulativne troškove od 8 %.

*U 2010. godini, od strane proizvođača i uvoznika, a uzimajući u obzir i izvoz svježeg mazivog ulja, uplaćena je naknada u iznosu od 23 497 606, 63 kn.*

Tablica 2. Proizvedene, uvezene i izvezene količine svježih mazivih ulja u 2010. godini

| TARIFNA OZNAKA   | PROIZVODNJA, L      | UVOZ, L              | IZVOZ, L             |
|------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 2710 19 81       | 3 630 812,43        | 11 968 472,95        | 1 907 358,34         |
| 2710 19 83       | 1 775 048,34        | 2 307 108,45         | 749 676,13           |
| 2710 19 87       | 1 225 297,78        | 1 204 277,73         | 485 675,47           |
| 2710 19 91       | 187 755,89          | 191 140,18           | 50 310,51            |
| 2710 19 93       | 23 607,78           | 6 604 711,31         | 6 618 785,63         |
| 2710 19 99       | 732 661,55          | 1 979 739,69         | 519 377,94           |
| 3403 19 90       | 5 898,89            | 807 224,73           | 38 217,68            |
| 3403 99 00       | 13 066,67           | 201 306,72           | 22 696,16            |
| 3819 00 00       | 218 127,73          | 223 550,47           | 143 263,01           |
| <b>UKUPNO, L</b> | <b>7 812 277,09</b> | <b>25 487 532,23</b> | <b>10 535 360,87</b> |
| <b>UKUPNO, t</b> | <b>7 031,05</b>     | <b>22 938,78</b>     | <b>9 481,83</b>      |

Izvor podataka: FZOEU, 2011

Tablica 3. Usporedba proizvedenih, uvezenih i izvezenih količina svježih mazivih ulja u razdoblju od 2007. do 2010. godine

| SVJEŽE MAZIVO ULJE                    | 2007.                | 2008.                | 2009.                | 2010.                |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| PROIZVODNJA, L                        | 13 889 532,79        | 13 791 850,96        | 11 573 897,76        | 7 812 277,09         |
| UVOZ, L                               | 26 437 191,09        | 31 686 827,21        | 26 901 779,94        | 25 487 532,23        |
| IZVOZ, L                              | 5 351 322,23         | 5 950 175,21         | 11 740 710,12        | 10 535 360,87        |
| <b>UKUPNO STAVLJENO NA TRŽIŠTE, L</b> | <b>34 975 401,65</b> | <b>39 528 502,96</b> | <b>26 734 967,58</b> | <b>22 764 448,45</b> |
| <b>UKUPNO STAVLJENO NA TRŽIŠTE, t</b> | <b>31 477,86</b>     | <b>35 575,65</b>     | <b>24 061,47</b>     | <b>20 488,00</b>     |

Izvor podataka: FZOEU, 2008, 2009, 2010, 2011

Prema podacima Carinske uprave Ministarstva financija registrirane su nešto veće količine uvoza, a nešto manje izvoza u 2010. godini u odnosu na podatke FZOEU. Uvezeno je 27 012,72 t svježih mazivih ulja, što odgovara količini od 30 014 133,33 L, a izvezeno je 7 310,65 t svježih mazivih ulja, što odgovara količini od 8 122 944,44 L.

Tablica 4. Uvezene i izvezene količine svježih mazivih ulja u 2010. godini

| TARIFNA OZNAKA   | UVOZ, t              | IZVOZ, t            |
|------------------|----------------------|---------------------|
| 2710 19 81       | 12 206,08            | 5 249,28            |
| 2710 19 83       | 2 616,90             | 899,42              |
| 2710 19 87       | 1 258,18             | 508,80              |
| 2710 19 91       | 224,61               | 78,16               |
| 2710 19 93       | 6 907,37             | 79,54               |
| 2710 19 99 05    | 840,91               | 203,90              |
| 3403 19 90       | 1 463,30             | 98,93               |
| 3403 99 90       | 1 056,09             | 73,33               |
| 3819 00 00       | 439,28               | 119,29              |
| <b>UKUPNO, t</b> | <b>27 012,72</b>     | <b>7 310,65</b>     |
| <b>UKUPNO, L</b> | <b>30 014 133,33</b> | <b>8 122 944,44</b> |

Izvor podataka: Carinska uprava, Ministarstvo financija; obrada AZO, 2011

Tablica 5. Usporedba uvezenih i izvezenih svježih mazivih ulja u razdoblju od 2008. do 2010. godine

| SVJEŽE MAZIVO ULJE | 2008.         | 2009.         | 2010.         |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>UVOZ, L</b>     | 34 905 880,20 | 30 303 301,93 | 30 014 133,33 |
| <b>IZVOZ, L</b>    | 11 988 421,18 | 9 946 708,12  | 8 122 944,44  |

Izvor podataka: Carinska uprava, Ministarstvo financija; obrada AZO, 2009, 2010, 2011

Prateći podatke Carinske uprave Ministarstva financija o uvozu, odnosno izvozu svježih mazivih ulja u prethodna tri godine primjećuje se pad uvezenih, kao i izvezenih količina svježih mazivih ulja.



## U OTPADNA MAZIVA I JESTIVA ULJA

### 5.1. OPĆENITO

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 otpadnoga mazivoga i kod otpadnoga jestivoga ulja, čuvaju se prirodni resursi i smanjuje se onečišćenja okoliša. Iz spomenutih razloga, neophodno je uspostaviti kvalitetan sustav gospodarenja otpadnim uljima. Kvalitetan sustav započinje sakupljanjem otpadnih ulja. Obzirom da se radi o proizvodima čiji je vijek trajanja, pogotovo u odnosu na neke druge vrste otpada, kratak 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 ovlašteni sakupljači predaju na termičku uporabu ovlaštenim oporabiteljima (koncesionarima) koji ih upotrebljavali u energetske svrhe. 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, ovlašteni 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 Uredbe o izmjenama i dopunama Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 39/09) otpadna ulja na koja se odnosi Pravilnik nalaze se u grupama 12, 13 i 20.

Tablica 6. Otpadna ulja, ključni brojevi iz Kataloga otpada (NN 39/09)

| KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA                                                                                         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12</b>    | <b>OTPAD OD MEHANIČKOG OBLIKOVANJA TE FIZIKALNE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADJE METALA I PLASTIKE</b> |
| <b>12 01</b> | <b>otpad od oblikovanja te fizikalne i mehaničke obrade metala i plastike</b>                        |
| 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 19*    | biološki lako razgradivo strojno ulje                                                                |
| <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 maziva ulja za motore i zupčanike</b>                                                     |

|              |                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                            |
| <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 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                                                                                  |
| <b>13 04</b> | <b>kaljužna ulja</b>                                                                                                                |
| 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                                                                                                     |
| <b>13 05</b> | <b>sadržaj iz separatora ulje/voda</b>                                                                                              |
| 13 05 06*    | ulje iz separatora ulje/voda                                                                                                        |
| <b>13 08</b> | <b>zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način</b>                                                                         |
| 13 08 99*    | otpada koji nije specificiran na drugi način                                                                                        |
| <b>20</b>    | <b>KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUCANSTAVA I SLIČAN OTPAD IZ OBRTA, INDUSTRIJE I USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SKUPLJENE SASTOJKE</b> |
| <b>20 01</b> | <b>odvojeno sakupljeni sastojci (osim 15 01)</b>                                                                                    |
| 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 MZOPUG 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) ima 58 tvrtki, a za gospodarenje otpadnim jestivim uljima, odnosno ključnim brojem 20 01 25 ima 83 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, prostornog uređenja i graditeljstva 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 OMU*                    | SAKUPLJANJE OJU**                      |
| AEKS d.o.o., Ivanić Grad            | AGROPROTEINKA d.d., Sesevski Kraljevac |
| APO d.o.o., Zagreb                  | ECOOOPERATIVA 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         |                           |

Napomene:

\* OMU otpadna maziva ulja

\*\* OJU otpadna jestiva ulja

\*\*\* 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, 2011

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

| NAZIV I SJEDIŠTE POSLOVNOG SUBJEKTA  |                                                              |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| TERMIČKA OPORABA OMU                 | MATERIJALNA OPORABA OJU<br>(sa svrhom proizvodnje biogoriva) | MATERIJALNA<br>OPORABA OMU/OJU |
| AGROPROTEINKA d.d., Sesvete          | * MODIBIT d.o.o., Ozalj                                      | KEMO d.o.o., Zagreb            |
| DALMACIJACEMENT d.d., Kaštel Sućurac | VITREX d.o.o., Virovitica                                    |                                |
| GIRK KALUN d.d., Drniš               |                                                              |                                |
| HOLCIM d.o.o., Koromačno             |                                                              |                                |
| INA d.d. RAFINERIJANAFTE RIJEKA,     |                                                              |                                |

|                                                             |  |  |
|-------------------------------------------------------------|--|--|
| Rijeka                                                      |  |  |
| 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) |  |  |

Napomena:

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

Izvor podataka: FZOEU, 2011

### 5.2.2. Sakupljanje otpadnih mazivih i jestivih ulja

I u četvrtoj godini provedbe *Pravilnika* postoji razlika u količinama sakupljenih otpadnih ulja koje su prijavljene u AZO i u FZOEU. Već činjenica da obveznici podatke moraju dostaviti u tri institucije uzrokuje veću mogućnost greške – npr ukoliko je potrebna korekcija podatka vezano uz isplatu naknada, promijenjene podatke se najčešće prijavi samo u FZOEU.

Tijekom 2010. godine otpadna maziva ulja sakupljalo je 20 koncesionara, a otpadna jestiva ulja 8 koncesionara (deveti koncesionar je prestao s radom nakon prvog kvartala 2010. godine).

*Prema podacima AZO u 2010. godini ukupno je prijavljeno 7 043 635,46 L sakupljenih otpadnih mazivih ulja i 1 720 450,62 L otpadnih jestivih ulja. U FZOEU ukupno je prijavljeno 7 377 561,08 L sakupljenih otpadnih mazivih ulja i 1 400 419,68 L otpadnih jestivih ulja. Kao točnije/relevantne podatke za potrebe ovog Izvešća korišteni su podaci FZOEU.*

Količine skupljenih otpadnih mazivih ulja u 2010. godini u daljnjem su padu u odnosu na 2009. i 2008. godinu. Obzirom da je i manja količina svježeg mazivog ulja stavljena na tržište Republike Hrvatske povećao se postotak sakupljenih otpadnih mazivih ulja u odnosu na količinu nastalih otpadnih mazivih ulja.

Količine sakupljenih otpadnih jestivih ulja u 2010. godini značajnije su pale nakon što su u 2009. godini porasle. Sakupljaju se vrlo male količine ove vrste otpada koja se može materijalno oporabiti.

Oko 65 % sakupljenih otpadnih jestivih ulja je izvezeno. Izvoz su prijavile dvije tvrtke, Agroproteinka d.d. (svu sakupljenu količinu otpadnog jestivog ulja) i Vitex d.o.o. (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 2010. godine

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

Izvor podataka: FZOEU, 2008, 2009, 2010, 2011

#### 5.2.2.1. Sakupljanje otpadnih mazivih ulja po koncesionarima

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. Iako je u 2010. godini sakupljeno oko 65 % od ukupno procijenjenih količina otpadnih mazivih ulja radi se o činjenici da se sve manje svježih mazivih ulja plasiran na tržište Republike Hrvatske.

Tablica 10. Sakupljene količina otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u 2010. godini

| NAZIV SAKUPLJAČA    | SAKUPLJENO OMU, L<br>(prijava u AZO) | SAKUPLJENO OMU, L<br>(prijava u FZOEU) |
|---------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| AEKS d.o.o.         | 18 500,00                            | 5 920,00                               |
| APO d.o.o.          | 66 455,00                            | 61 960,00                              |
| C.I.A.K. d.o.o.     | 1 178 646,67                         | 1 248 711,17                           |
| CIAN d.o.o.         | 852 629,94                           | 900 741,09                             |
| DEZINSEKCIJA d.o.o. | 61 972,00                            | 77 376,00                              |
| EKOL d.o.o.         | 65 029,65                            | 67 274,52                              |
| FLORA VTC d.o.o.    | 82 228,00                            | 82 735,00                              |



|                             |                     |                     |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| IND-EKO d.o.o.              | 281 186,08          | 285 631,36          |
| JADRAN-METAL d.d.           | 46 294,44           | 46 149,75           |
| KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o.     | 1 483 703,89        | 1 697 980,78        |
| MAZIVA ZAGREB d.o.o.        | 601 258,93          | 601 258,87          |
| MC ČIŠĆENJE                 | 67 308,00           | 63 619,00           |
| METIS d.d.                  | 171 892,23          | 171 892,23          |
| MI-VI MAZIVA d.o.o.         | 53 999,91           | 55 888,80           |
| NACIONAL d.o.o.             | 138 323,00          | 138 876,00          |
| PATTING d.o.o.              | 236 206,67          | 236 207,10          |
| SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o. | 15 822,22           | 15 819,00           |
| UNIVERZAL d.o.o.            | 73 793,00           | 71 134,89           |
| VAL-INT d.o.o.              | 1 209 452,33        | 1 209 452,02        |
| ZAGREBPETROL d.o.o.         | 338 933,50          | 338 933,50          |
| <b>UKUPNO OMU, L</b>        | <b>7 043 635,46</b> | <b>7 377 561,08</b> |
| <b>UKUPNO OMU, t</b>        | <b>6 339,27</b>     | <b>6 639,81</b>     |

Izvor podataka: AZO i FZOEU, 2011

Tablica 11. Usporedba sakupljenih količina otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2010. godine

| NAZIV SAKUPLJAČA        | SAKUPLJENO OMU, L |              |              |              |
|-------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
|                         | 2007.             | 2008.        | 2009.        | 2010.        |
| AEKS d.o.o.             | 11 650,00         | 4 960,00     | 4 800,00     | 18 500,00    |
| APO d.o.o.              | 82 449,50         | 153 247,00   | 236 976,00   | 66 455,00    |
| C.I.A.K. d.o.o.         | 505 576,00        | 728 468,00   | 761 438,88   | 1 178 646,67 |
| CIAN d.o.o.             | 1 052 881,00      | 1 073 517,20 | 896 499,69   | 852 629,94   |
| DEZINSEKCIJA d.o.o.     | 132 210,10        | 54 760,00    | 17 165,00    | 61 972,00    |
| EKOL d.o.o.             | 106 120,23        | 48 340,00    | 57 435,00    | 65 029,65    |
| FLORA VTC d.o.o.        | 43 429,00         | 70 706,00    | 88 829,00    | 82 228,00    |
| IND-EKO d.o.o.          | 140 836,00        | 230 304,80   | 206 791,44   | 281 186,08   |
| JADRAN-METAL d.d.       | 1 984,40          | 57 257,37    | 85 100,09    | 46 294,44    |
| KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. | 1 723 472,00      | 2 156 803,64 | 1 987 775,55 | 1 483 703,89 |
| KOMUNALIJE HRGOVČIĆ     | 64 352,00         | 33 484,00    | -*           | -*           |

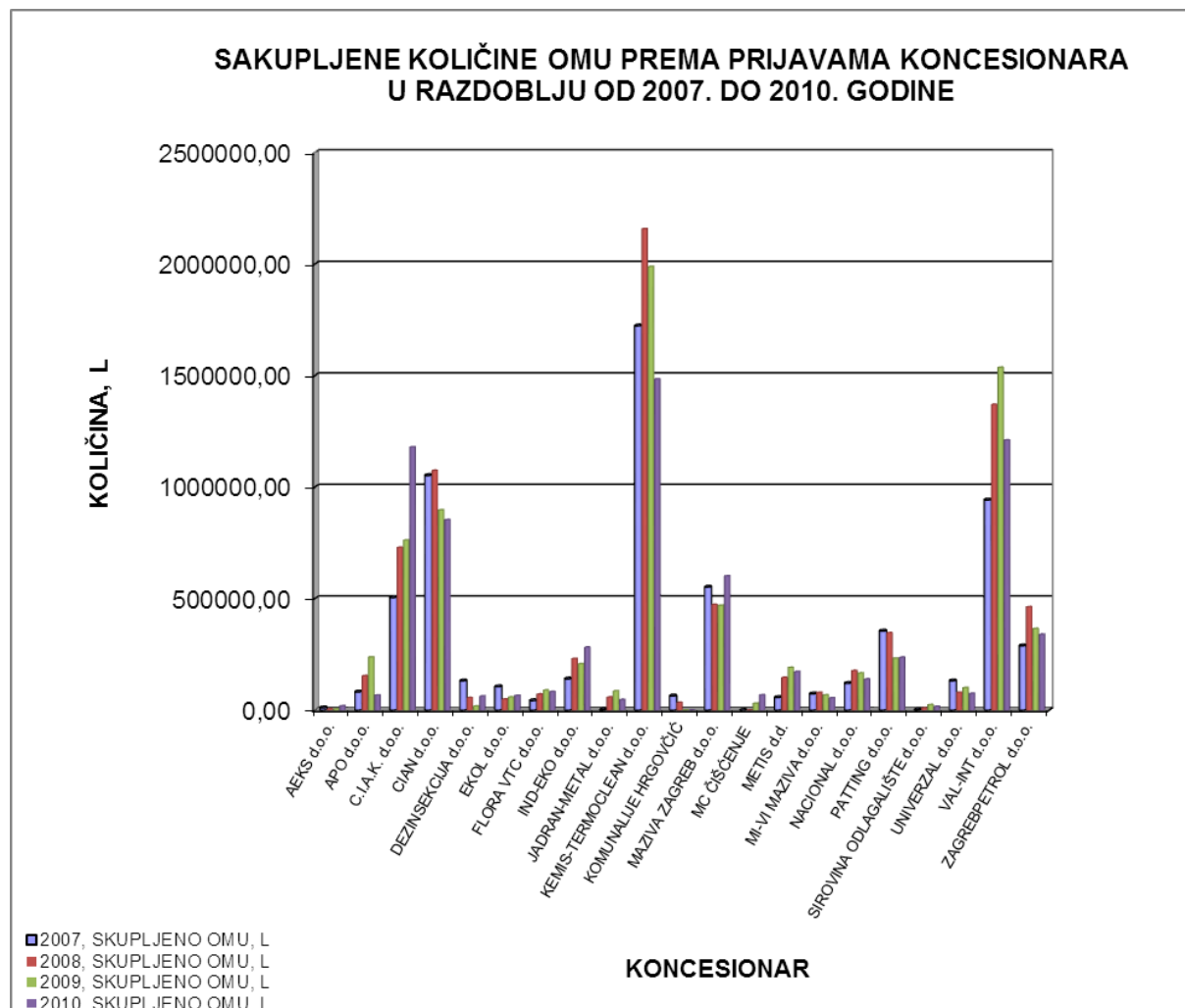
|                             |            |              |              |              |
|-----------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| MAZIVA ZAGREB d.o.o.        | 552 577,79 | 472 106,66   | 468 883,33   | 601 258,93   |
| MC ČIŠĆENJE                 | -*         | 77 495,00    | 29 590,00    | 67 308,00    |
| METIS d.d.                  | 57 990,00  | 145 796,59   | 190 238,90   | 171 892,23   |
| MI-VI MAZIVA d.o.o.         | 74 093,00  | 78 574,00    | 66 666,33    | 53 999,91    |
| NACIONAL d.o.o.             | 121 054,00 | 176 480,00   | 165 725,00   | 138 323,00   |
| PATTING d.o.o.              | 355 581,64 | 345 956,29   | 231 465,00   | 236 206,67   |
| SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o. | 2 088,35   | 8 789,65     | 23 614,00    | 15 822,22    |
| UNIVERZAL d.o.o.            | 132 323,21 | 78 666,71    | 99 686,20    | 73 793,00    |
| VAL-INT d.o.o.              | 942 755,00 | 1 369 613,79 | 1 535 574,56 | 1 209 452,33 |
| ZAGREBPETROL d.o.o.         | 289 449,00 | 462 318,80   | 364 854,00   | 338 933,50   |

Napomena:

\* Tvrške nisu ovlaštenici koncesije u označenoj godini.

Izvor podataka: AZO, 2008, 2009, 2010, 2011

**Graf 1. Usporedba sakupljenih količina otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2010. 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, 2008 2009, 2010, 2011

Gotovo 70% od ukupno sakupljenih količina otpadnih mazivih ulja sakupila su četiri koncesionara: Kemis-Termoclean d.o.o., VAL-INT d.o.o., C.I.A.K. d.o.o. i CIAN d.o.o.

## 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 2010. godini još se gotovo upola smanjila sakupljena količina otpadnih jestivih ulja u odnosu na ionako malu količinu sakupljenih otpadnih ulja u 2009. godini.

Tablica 12. Sakupljene količine otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u 2010. godini

| NAZIV SAKUPLJAČA     | SAKUPLJENO OJU, L<br>(prijava u AZO) | SAKUPLJENO OJU, L<br>(prijava u FZOEU) |
|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| AGROPROTEINKA d.d.   | 383 065,00                           | 382 469,00                             |
| ECOOOPERATIVA d.o.o. | 26 193,00                            | 26 191,00                              |
| IND-EKO d.o.o.       | 66 934,40                            | 66 934,50                              |
| MODIBIT d.o.o.*      | 43 711,00                            | 12 911,08                              |
| RIJEKATANK d.o.o.    | 27 135,00                            | 27 135,00                              |
| ROL-BO d.o.o.        | 68 039,00                            | 63 195,00                              |
| UNIJAPAPIR d.d.      | 4 803,00                             | 4 803,00                               |
| UNIVERZAL d.o.o.     | 52 892,22                            | 54 003,10                              |
| VITREX d.o.o.        | 1 047 678,00                         | 762 778,00                             |
| <b>UKUPNO OMU, L</b> | <b>1 720 450,62</b>                  | <b>1 400 419,68</b>                    |
| <b>UKUPNO OMU, t</b> | <b>1 548,41</b>                      | <b>1 260,38</b>                        |

Napomena:

\* Prijava za prvi kvartal 2010. godine.

Izvor podataka: AZO i FZOEU, 2011

Tablica 13. Usporedba sakupljenih količina otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2010. godine

| NAZIV SAKUPLJAČA     | SAKUPLJENO OJU, L |            |            |            |
|----------------------|-------------------|------------|------------|------------|
|                      | 2007.             | 2008.      | 2009.      | 2010.      |
| AGROPROTEINKA d.d.   | 360 980,00        | 403 570,10 | 403 880,00 | 383 065,00 |
| ECOOOPERATIVA d.o.o. | 40 152,00         | 47 052,60  | 29 484,00  | 26 193,00  |

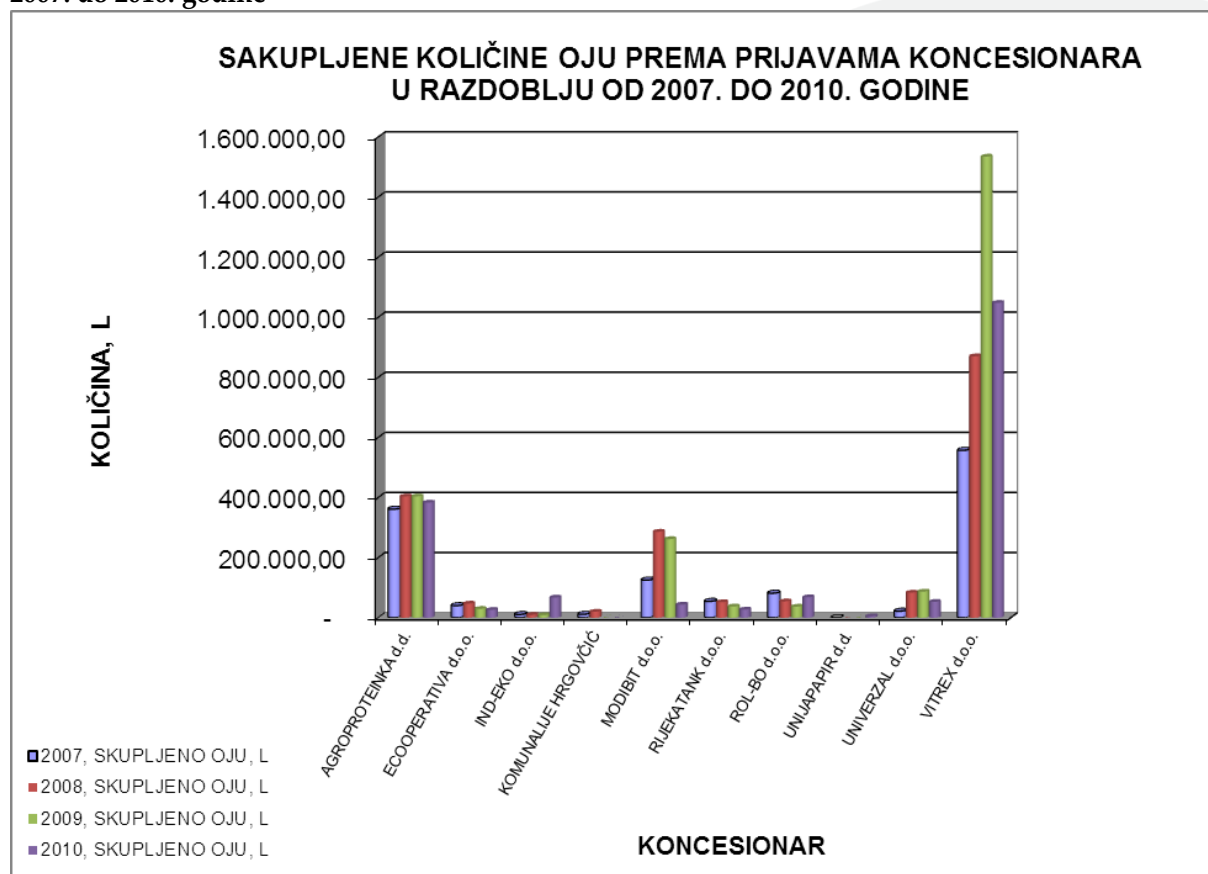
|                     |            |            |              |              |
|---------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| IND-EKO d.o.o.      | 10 650,00  | 9 280,00   | 8 675,00     | 66 934,40    |
| KOMUNALIJE HRGOVČIĆ | 11 046,50  | 20 073,00  | -            | -            |
| 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    |
| ROL-BO d.o.o.       | 81 635,00  | 54 563,00  | 36 792,00    | 68 039,00    |
| UNIJPAPIR d.d.      | 0,00       | 0,00       | 0,00         | 4 803,00     |
| UNIVERZAL d.o.o.    | 21 585,00  | 83 388,89  | 86 821,00    | 52 892,22    |
| VITREX d.o.o.       | 556 959,00 | 870 134,00 | 1 534 491,00 | 1 047 678,00 |

Napomena:

\* Prijava za prvi kvartal 2010. godine.

Izvor podataka: AZO, 2008, 2009, 2010, 2011

**Graf 2. Usporedba sakupljenih količina otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2010. 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, 2008 2009, 2010, 2011

Značajan porast u sakupljenim količinama otpadnog jestivog ulja u 2010. godini zabilježila je tvrtka IND-EKO d.o.o.

#### 5.2.2.3. Sakupljanje otpadnih mazivih i jestivih ulja po ključnim brojevima

Količine sakupljenih mazivih otpadnih ulja ključnih brojeva 13 02 05\* i 13 02 08\* čine gotovo 90 % u ukupnoj količini sakupljenih otpadnih mazivih ulja.

**Tablica 14. Usporedba sakupljenih količina otpadnih mazivih i jestivih ulja prema ključnim brojevima u razdoblju od 2007. do 2010. godini**

| KLJUČNI BROJ | SAKUPLJENO OMU/OJU, L (prijava u AZO) |              |              |              |
|--------------|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|              | 2007.                                 | 2008.        | 2009.        | 2010.        |
| 12 01 06 *   | 1 424,00                              | 500,00       | -            | -            |
| 12 01 07 *   | 14 433,33                             | 5 959,31     | 8 150,00     | 12 004,11    |
| 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   |
| 13 01 11 *   | -                                     | 1,50         | 15,00        | 309,22       |
| 13 01 12 *   | -                                     | -            | 1 100,00     | 850,00       |
| 13 01 13 *   | 32 370,00                             | 31 877,00    | 64 607,78    | 76 781,34    |
| 13 02 04 *   | 3 273,00                              | 10 876,23    | 9 179,56     | 3 814,22     |
| 13 02 05 *   | 4 419 781,00                          | 5 498 912,86 | 5 162 775,00 | 4 552 247,61 |
| 13 02 06 *   | 54 793,40                             | 48 900,09    | 68 641,43    | 119 399,39   |
| 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 |
| 13 03 07 *   | 67 593,77                             | 189 566,00   | 257 264,33   | 144 016,00   |
| 13 03 08 *   | 7 277,00                              | 850,00       | 37 701,00    | 2 992,22     |
| 13 03 10 *   | 24 206,00                             | 11 578,67    | 43 937,20    | 28 029,57    |
| 13 04 03 *   | 60 800,00                             | 28 499,67    | 29 177,79    | 203 324,79   |
| 13 05 06 *   | 78,00                                 | 27 699,00    | 955,56       | 13 627,77    |
| 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 |
|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|

Izvor podataka: AZO, 2008,2009,2010,2011

#### 5.2.2.4. Sakupljanje otpadnih mazivih i jestivih ulja po županijama

U 2010. 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 2010. godini

| ŽUPANIJA                 | OMU           |         | OJU           |         |
|--------------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                          | SAKUPLJENO, L | UDIO, % | SAKUPLJENO, L | UDIO, % |
| ZAGREBAČKA I GRAD ZAGREB | 2 040 245,51  | 27,65   | 378 387,22    | 27,02   |
| KRAPINSKO-ZAGORSKA       | 161 302,83    | 2,19    | 24 693,00     | 1,76    |
| SISAČKO-MOSLAVAČKA       | 174 676,53    | 2,37    | 24 361,20     | 1,74    |
| KARLOVAČKA               | 144 551,88    | 1,96    | 18 988,71     | 1,36    |
| VARAŽDINSKA              | 238 442,71    | 3,23    | 53 173,30     | 3,80    |
| KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA   | 100 765,57    | 1,37    | 25 653,00     | 1,83    |
| BJELOVARSKO-BILOGORSKA   | 182 426,23    | 2,47    | 19 244,00     | 1,37    |
| PRIMORSKO-GORANSKA       | 668 109,58    | 9,06    | 64 305,36     | 4,59    |
| LIČKO-SENJSKA            | 37 360,44     | 0,51    | 33 975,00     | 2,43    |
| VIROVITIČKO-PODRAVSKA    | 62 003,10     | 0,84    | 21 720,00     | 1,55    |
| POŽEŠKO-SLAVONSKA        | 65 661,34     | 0,89    | 12 667,00     | 0,90    |
| BRODSKO-POSAVSKA         | 110 410,08    | 1,50    | 36 387,20     | 2,60    |
| ZADARSKA                 | 458 716,82    | 6,22    | 109 465,50    | 7,82    |
| OSIJEČKO-BARANJSKA       | 531 168,67    | 7,20    | 78 803,70     | 5,63    |
| ŠIBENSKO-KNINSKA         | 463 085,56    | 6,28    | 37 126,15     | 2,65    |
| VUKOVARSKO-SRIJEMSKA     | 158 896,94    | 2,15    | 12 913,30     | 0,92    |
| SPLITSKO-DALMATINSKA     | 985 076,63    | 13,35   | 203 418,71    | 14,53   |
| ISTARSKA                 | 501 068,67    | 6,79    | 164 561,33    | 11,75   |



|                        |            |      |           |      |
|------------------------|------------|------|-----------|------|
| DUBROVAČKO-NERETVANSKA | 192 247,72 | 2,61 | 54 673,00 | 3,90 |
| MEĐIMURSKA             | 101 344,27 | 1,37 | 25 903,00 | 1,85 |

Izvor podataka: FZOEU, 2011

#### 5.2.2.5. 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 predodjenje 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.

*Za količine otpadnih ulja sakupljene u 2010. godini FZOEU je isplatio 8 796 419,89 kn naknade ovlaštenim sakupljačima otpadnih ulja.*

Tablica 16. Isplata naknada ovlaštenim sakupljačima otpadnih ulja u 2010. godini

|     | Naknada za troškove sakupljanja, kn | Naknada za troškove trajektnoga prijevoza, kn | Naknada za troškove izvoza, kn |
|-----|-------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| OMU | 7 090 245,88                        | 69 434,30                                     | 731 894,10                     |
| OJU | 904 845,61                          |                                               |                                |

Izvor podataka: FZOEU, 2011

#### 5.2.3. Oporaba otpadnih mazivih i jestivih ulja

Svi ovlašteni oporabitelji dostavili su podatke o oporabljenim količinama otpadnih mazivih i jestivih ulja u 2010. godini na propisanim IOOMU i IOOJU obrascima.

I u četvrtoj godini provedbe *Pravilnika* postoji razlika u količinama oporabljenih otpadnih ulja koje su prijavljene u AZO i u FZOEU.

Tijekom 2010. godine otpadna maziva ulja oporabljivalo je 11 koncesionara, a otpadna jestiva ulja 2 koncesionara (treći koncesionar je prestao s radom nakon prvog kvartala 2010. godine). Otpadna maziva ulja oporabljena su termički, a jestiva materijalno.

Prema podacima AZO u 2010. godini ukupno je prijavljeno 7 469 328,10 L oporabljenih otpadnih mazivih ulja i 963 656,00 L otpadnih jestivih ulja. U FZOEU ukupno je prijavljeno 7 261 362,16 L oporabljenih otpadnih mazivih ulja i 759 285,45 L otpadnih jestivih ulja (podaci ažurirani 21.03.2011. godine).

Tablica 17. Usporedba oporabljenih količina otpadnih mazivih i jestivih ulja u razdoblju od 2007. do 2010. godine

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

Izvor podataka: FZOEU, 2008, 2009, 2010, 2011

#### 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 2010. godini

| NAZIV OPORABITELJA               | OPORABLJENO OMU, L<br>(prijava u AZO) | OPORABLJENO OMU, L<br>(prijava u FZOEU) |
|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| AGROPROTEINKA d.d.               | 0,00                                  | 0,00                                    |
| DALMACIJACEMENT d.d.             | 1 719 525,00                          | 1 717 479,00                            |
| GIRK KALUN d.d.                  | 173 688,11                            | 225 555,55                              |
| HOLCIM d.o.o.                    | 939 167,00                            | 908 743,44                              |
| INA d.d. RAFINERIJA NAFTE RIJEKA | 1 620,00                              | 620,00                                  |
| IND-EKO d.o.o.                   | 0,00                                  | 0,00                                    |
| KEMO d.o.o.                      | 52 000,00                             | 14 000,00                               |

|                                    |                     |                     |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| MAZIVA ZAGREB d.o.o.               | 411 236,69          | 292 124,64          |
| NAŠICECEMENT d.d.                  | 866 893,00          | 897 582,00          |
| SAŠA PROMET CIGLANA BLATUŠA d.o.o. | 2 277 302,77        | 2 203 915,32        |
| T7 VIS d.o.o.                      | 1 027 895,53        | 1 001 342,21        |
| <b>UKUPNO OMU, L</b>               | <b>7 469 328,10</b> | <b>7 261 362,16</b> |
| <b>UKUPNO OMU, t</b>               | <b>6 722,40</b>     | <b>6 535,23</b>     |

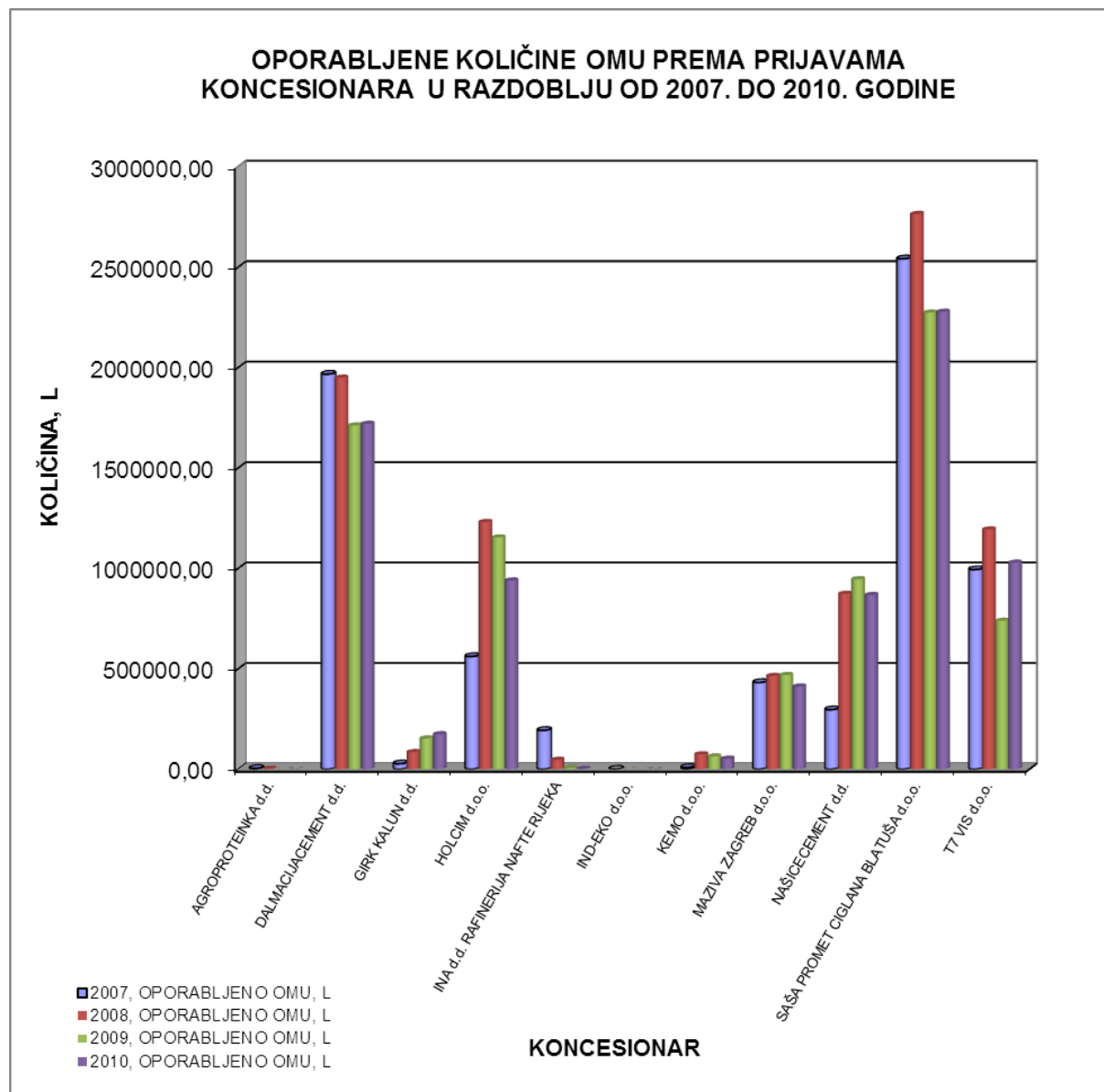
Izvor podataka: AZO i FZOEU, 2011

Tablica 19. Usporedba oporabljenih količina otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2010. godine

| NAZIV OPORABITELJA                 | OPORABLJENO OMU, L |              |              |              |
|------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                    | 2007.              | 2008.        | 2009.        | 2010.        |
| AGROPROTEINKA d.d.                 | 4 238,00           | 2 155,00     | 0,00         | 0,00         |
| DALMACIJACEMENT d.d.               | 1 967 234,00       | 1 949 057,00 | 1 710 743,00 | 1 719 525,00 |
| GIRK KALUN d.d.                    | 27 078,43          | 85 068,98    | 153 028,88   | 173 688,11   |
| HOLCIM d.o.o.                      | 561 211,10         | 1 230 380,00 | 1 153 367,20 | 939 167,00   |
| INA d.d. RAFINERIJA NAFTE RIJEKA   | 193 500,00         | 46 395,00    | 5 750,00     | 1 620,00     |
| IND-EKO d.o.o.                     | 0,00               | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| KEMO d.o.o.                        | 8 500,00           | 73 600,00    | 63 577,00    | 52 000,00    |
| MAZIVA ZAGREB d.o.o.               | 431 766,73         | 464 162,22   | 468 883,33   | 411 236,69   |
| NAŠICECEMENT d.d.                  | 296 534,40         | 872 954,00   | 945 823,00   | 866 893,00   |
| SAŠA PROMET CIGLANA BLATUŠA d.o.o. | 2 541 163,00       | 2 763 893,00 | 2 273 165,94 | 2 277 302,77 |
| T7 VIS d.o.o.                      | 993 689,00         | 1 193 030,77 | 738 735,44   | 1 027 895,53 |

Izvor podataka: AZO, 2008, 2009, 2010, 2011

**Graf 3. Usporedba oporabljenih količina otpadnih mazivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2010. godine**



Izvor podataka: AZO, 2008, 2009, 2010, 2011

U skladu s ukupnom količinom oporabljenog otpadnog mazivog ulja u 2010. godini, koja je u odnosu na 2009. godinu manja, većina je koncesionara oporabila manju količinu otpadnog mazivog ulja u 2010. godini u odnosu na 2009. godinu. Ipak, neke su tvrtke zabilježile rast.

Od ukupno oporabljene količine otpadnih mazivih ulja više od 90 % oporabili su SAŠA PROMET CIGLANA BLATUŠA d.o.o., DALMACIJACEMENT d.d., T7 VIS d.o.o., HOLCIM 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. Svakako treba naglasiti da je oko 65 % sakupljenih otpadnih jestivih ulja izvezeno, odnosno nije predano na uporabu ovlaštenim oporabiteljima.

Tablica 20. Oporabljene količine otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u 2010. godini

| NAZIV OPORABITELJA   | OPORABLJENO OJU, L<br>(prijava u AZO) | OPORABLJENO OJU, L<br>(prijava u FZOEU) |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| KEMO d.o.o.          | 113 765,00                            | 133 135,00                              |
| MODIBIT d.o.o.*      | 58 547,00                             | 18 311,00                               |
| VITREX d.o.o.        | 791 344,00                            | 607 839,45                              |
| <b>UKUPNO OMU, L</b> | <b>963 656,00</b>                     | <b>759 285,45</b>                       |
| <b>UKUPNO OMU, t</b> | <b>867,29</b>                         | <b>683,36</b>                           |

Napomena:

\* Prijava za prvi kvartal 2010. godine.

Izvor podataka: AZO i FZOEU, 2011

Tablica 21. Usporedba oporabljenih količina otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2010. godine

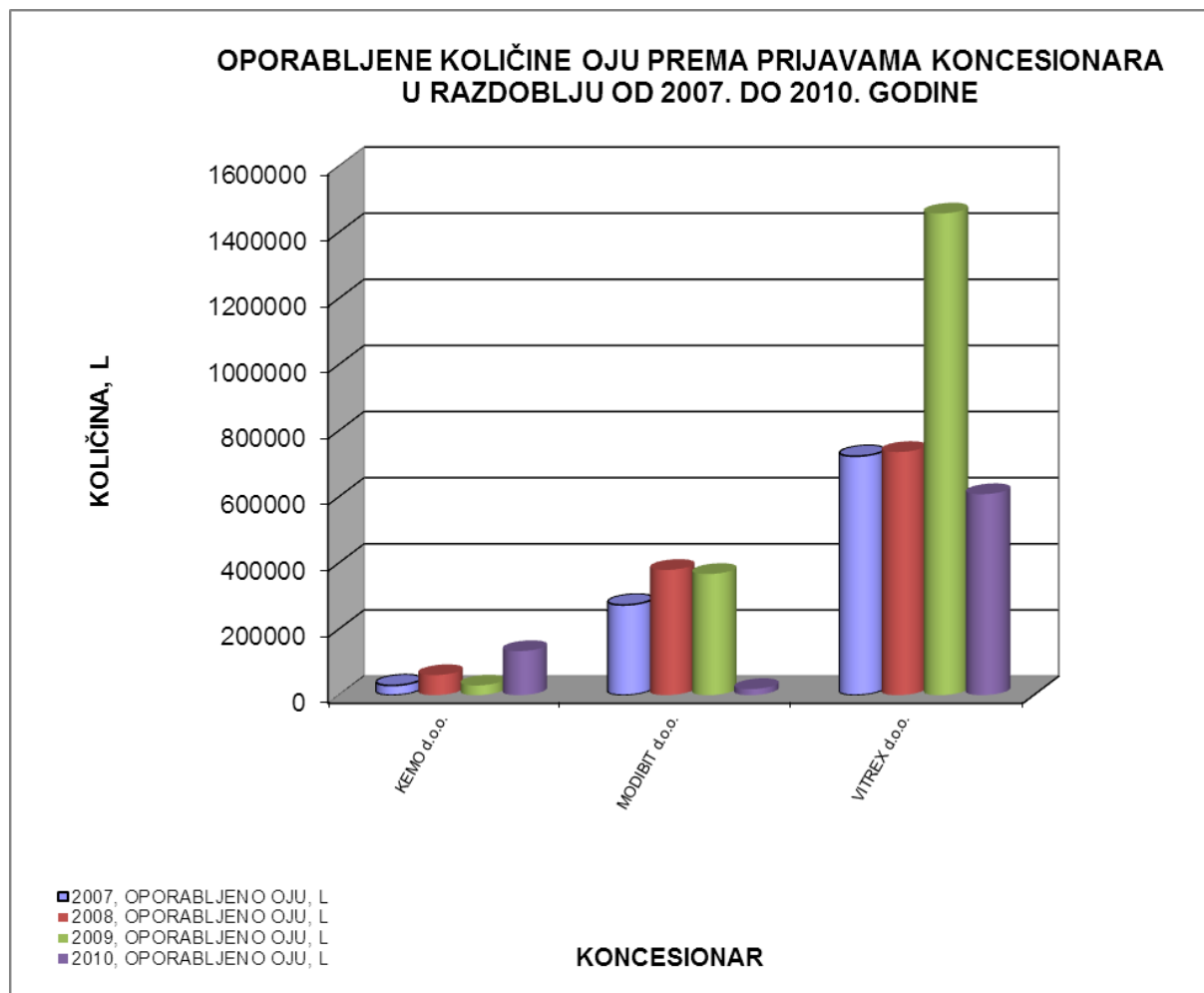
| NAZIV OPORABITELJA | OPORABLJENO OJU, L |            |              |            |
|--------------------|--------------------|------------|--------------|------------|
|                    | 2007.              | 2008.      | 2009.        | 2010.      |
| KEMO d.o.o.        | 29 315,00          | 60 508,00  | 29 214,00    | 133 135,00 |
| MODIBIT d.o.o.     | 272 939,00         | 378 730,00 | 366 394,00   | 18 311,00* |
| VITREX d.o.o.      | 722 676,70         | 735 362,00 | 1 456 580,00 | 607 839,45 |

Napomena:

\* Prijava za prvi kvartal 2010. godine.

Izvor podataka: AZO, 2008, 2009, 2010, 2011

**Graf 4. Usporedba oporabljenih količina otpadnih jestivih ulja prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2007. do 2010. godine**



Napomena:

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

Izvor podataka: AZO, 2008, 2009, 2010, 2011

Značajan porast u uporabi otpadnog jestivog ulja u odnosu na 2009. godinu napravila je tvrtka KEMO d.o.o., a tvrtka Modibit d.o.o. prestala je s oporabom u drugom kvartalu 2011. godine.

## 5.2.3.3. Oporaba otpadnih mazivih i jestivih ulja po ključnim brojevima

Kao i kod sakupljanja otpadnih mazivih ulja, 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 2010. godine

| KLJUČNI BROJ | OPORABLJENO OMU/OJU, L (prijava u AZO) |              |              |              |
|--------------|----------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|              | 2007.                                  | 2008.        | 2009.        | 2010.        |
| 12 01 06 *   | 1 424,00                               | -            | -            | -            |
| 12 01 07 *   | 9 488,89                               | 5 959,31     | 8 150,00     | 11 703,44    |
| 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   |
| 13 01 11 *   | 914,00                                 | -            | 593,88       | 647,00       |
| 13 01 12 *   | -                                      | -            | 1 100,00     | 850,00       |
| 13 01 13 *   | 15 045,90                              | 34 119,00    | 67 100,56    | 73 151,96    |
| 13 02 04 *   | 5 743,00                               | 1 880,00     | 8.454,00     | 3 762,00     |
| 13 02 05 *   | 5 206 145,60                           | 5 694 282,79 | 5 058 893,54 | 4 839 058,17 |
| 13 02 06 *   | 19 201,90                              | 37 371,89    | 58 851,31    | 123 642,17   |
| 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 |
| 13 03 07 *   | 83 716,00                              | 228 271,00   | 281 893,30   | 200 161,56   |
| 13 03 08 *   | -                                      | 838,00       | 42 847,00    | 3 094,22     |
| 13 03 10 *   | 21 536,30                              | 4 240,00     | 50 211,10    | 30 117,67    |
| 13 04 03 *   | 59 460,00                              | 130 207,00   | 34 600,22    | 176 890,43   |
| 13 05 06 *   | 12 255,00                              | 33 382,00    | 955,66       | 12 827,33    |
| 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   |

Izvor podataka: AZO, 2008,2009,2010,2011

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

Prema *Pravilniku o Registru onečišćavanja okoliša*, NN 35/08, (u daljnjem tekstu: ROO) obveznici dostave podataka u *Registar onečišćavanja okoliša* su i tvrtke koje imaju koncesiju za sakupljanje i uporabu otpadnih mazivih i jestivih ulja.

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 prijavljene ukupne količine koje su prijavljene u ROO daleko veće od količina prijavljenih prema *Pravilniku*. Naime, podatke prema *Pravilniku* prijavljuju samo tvrtke koje imaju koncesiju za sakupljanje ili uporabu otpadnih mazivih ili jestivih ulja, dok u ROO podatke prijavljuju i tvrtke koje rade samo temeljem dozvole za gospodarenje ovim vrstama otpada (vidi poglavlje 5.2.1).

Može se zaključiti da se, na nivou Republike Hrvatske, prijave daleko veće količine sakupljenih i oporabljenih otpadnih mazivih i jestivih ulja od onih koje su prijavljene prema *Pravilniku*.

Tablica 23. Usporedba prijavljenih količina otpadnih ulja u 2010. 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 <i>PRAVILNIKU</i><br>(prijava u AZO) | PRIJAVA PREMA ROO | PRIJAVA PREMA <i>PRAVILNIKU</i><br>(prijava u AZO) | PRIJAVA PREMA ROO |
| 12 01 06 *   |                                                    | 1 000,00          |                                                    |                   |
| 12 01 07 *   | 12 004,11                                          | 12 502,22         | 11 703,44                                          | 11 703,33         |
| 12 01 10*    |                                                    |                   |                                                    |                   |
| 12 01 19*    |                                                    |                   |                                                    |                   |
| 13 01 09*    |                                                    |                   |                                                    |                   |
| 13 01 10 *   | 144 482,55                                         | 142 799,44        | 151 379,97                                         | 144 900,00        |
| 13 01 11 *   | 309,22                                             | 1 190,00          | 647,00                                             | 533,33            |
| 13 01 12 *   | 850,00                                             | 844,44            | 850,00                                             | 850,00            |
| 13 01 13 *   | 76 781,34                                          | 114 666,67        | 73 151,96                                          | 73 144,44         |
| 13 02 04 *   | 3 814,22                                           | 4 088,89          | 3 762,00                                           | 3 755,56          |



|                  |                     |                      |                     |                      |
|------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 13 02 05 *       | 4 552 247,61        | 6 212 766,67         | 4 839 058,17        | 4 944 711,11         |
| 13 02 06 *       | 119 399,39          | 128 100,00           | 123 642,17          | 122 211,11           |
| 13 02 07 *       |                     |                      |                     |                      |
| 13 02 08 *       | 1 741 756,67        | 1 914 744,44         | 1 789 257,18        | 1 846 966,67         |
| 13 03 06 *       |                     |                      |                     |                      |
| 13 03 07 *       | 144 016,00          | 241 411,11           | 200 161,56          | 174 222,22           |
| 13 03 08 *       | 2 992,22            | 2 888,89             | 3 094,22            | 2 900,00             |
| 13 03 09 *       |                     |                      |                     |                      |
| 13 03 10 *       | 28 029,57           | 28 611,11            | 30 117,67           | 13 055,56            |
| 13 04 01 *       |                     |                      |                     |                      |
| 13 04 02 *       |                     |                      |                     |                      |
| 13 04 03 *       | 203 324,79          | 2 246 288,89         | 176 890,43          | 2 638 133,33         |
| 13 05 06 *       | 13 627,77           | 28 388,89            | 12 827,33           | 43 277,78            |
| 13 08 99*        |                     | 1 652 844,44         | 52 785,00           | 2 910 077,78         |
| <b>UKUPNO, L</b> | <b>7 043 635,46</b> | <b>12 733 136,11</b> | <b>7 469 328,10</b> | <b>12 930 442,22</b> |
| <b>UKUPNO, t</b> | <b>6 339,27</b>     | <b>11 459,82</b>     | <b>6 722,40</b>     | <b>11 637,40</b>     |
| 20 01 25         | 1 720 450,62        | 3 260 255,56         | 963 656,00          | 1 513 877,78         |
| <b>UKUPNO, L</b> | <b>1 720 450,62</b> | <b>3 260 522,56</b>  | <b>963 656,00</b>   | <b>1 513 877,78</b>  |
| <b>UKUPNO, t</b> | <b>1 548,41</b>     | <b>2 934,23</b>      | <b>867,29</b>       | <b>1 362,49</b>      |

Izvor podataka: AZO, 2011

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 je za očekivati da tvrtke, za iste ključne brojeve, prijave iste podatke i prema *Pravilniku* i prema ROO, jedan od razloga ovakve razlike kod otpadnih mazivih ulja, je kvaliteta otpadnog mazivog ulja. Naime, FZOEU ovisno o rezultatima kemijske analize ovlaštenog laboratorija, udio vode, halogena i PCB-a u otpadnim mazivim uljima, iste vodi kroz sustav *Pravilnika*, što znači da za iste isplaćuje naknade.

Najznačajnije razlike se odnose na ključne brojeve 13 04 03\* (kaljužna ulja iz drugih plovila) i 13 08 99\* (otpad koji nije specificiran na drugi način).

Količine sakupljenih otpadnih mazivih i jestivih ulja prema *Pravilniku* odgovaraju cca 70 % količine prijavljene u ROO.

**Tablica 24. Usporedba sakupljenih količina otpadnih mazivih ulja u 2010. godini – prijava prema *Pravilniku* i ROO**

| NAZIV SAKUPLJAČA            | SAKUPLJENO OMU, L                                |                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
|                             | PRIJAVA PREMA PRAVILNIKU, L<br>(prijava u FZOEU) | PRIJAVA PREMA ROO, L |
| AEKS d.o.o.                 | 5 920,00                                         | 20 555,55            |
| APO d.o.o.                  | 61 960,00                                        | 65 390,00            |
| C.I.A.K. d.o.o.             | 1 248 711,17                                     | 1 205 931,33         |
| CIAN d.o.o.                 | 900 741,09                                       | 2 863 402,22         |
| DEZINSEKCIJA d.o.o.         | 77 376,00                                        | 174 207,78           |
| EKOL d.o.o.                 | 67 274,52                                        | 65 029,64            |
| FLORA VTC d.o.o.            | 82 735,00                                        | 88 808,89            |
| IND-EKO d.o.o.              | 285 631,36                                       | 281 266,11           |
| JADRAN-METAL d.d.           | 46 149,75                                        | 0,00                 |
| KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o.     | 1 697 980,78                                     | 2 929 784,68         |
| KOMUNALIJE HRGOVČIĆ         | -                                                | 14,44                |
| MAZIVA ZAGREB d.o.o.        | 601 258,87                                       | 601 192,22           |
| MC ČIŠĆENJE                 | 63 619,00                                        | 82 558,89            |
| METIS d.d.                  | 171 892,23                                       | 169 581,56           |
| MI-VI MAZIVA d.o.o.         | 55 888,80                                        | 62 100,00            |
| NACIONAL d.o.o.             | 138 876,00                                       | 138 821,11           |
| PATTING d.o.o.              | 236 207,10                                       | 236 200,00           |
| SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o. | 15 819,00                                        | 15 822,22            |
| UNIVERZAL d.o.o.            | 71 134,89                                        | 74 174,44            |
| VAL-INT d.o.o.              | 1 209 452,02                                     | 1 209 452,22         |
| ZAGREBPETROL d.o.o.         | 338 933,50                                       | 340 371,56           |
| <b>UKUPNO, L</b>            | <b>7 377 561, 08</b>                             | <b>10 624 664,86</b> |

Napomena: Podaci (prijava prema ROO) za tvrtku Komunalije Hrgovčić nisu verificirani, dok su podaci za tvrtku Metis d.d. djelomično verificirani.

Izvor podataka: FZOEU i AZO, 2011

**Tablica 25. Usporedba sakupljenih količina otpadnih jestivih ulja u 2010. godini – prijava prema *Pravilniku* i ROO**

| NAZIV SAKUPLJAČA    | SAKUPLJENO OJU, L                                |                      |
|---------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
|                     | PRIJAVA PREMA PRAVILNIKU, L<br>(prijava u FZOEU) | PRIJAVA PREMA ROO, L |
| AGROPROTEINKA d.d.  | 382 469,00                                       | 389 444,44           |
| ECOOPERATIVA d.o.o. | 26 191,00                                        | 234 104,44           |
| IND-EKO d.o.o.      | 66 934,50                                        | 134 822,78           |
| KOMUNALIJE HRGOVČIĆ | nema prijave u ROO                               | 23 406,67            |
| MODIBIT d.o.o.      | 12 911,08                                        | nema prijave u ROO   |
| RIJEKATANK d.o.o.   | 27 135,00                                        | 30 150,00            |
| ROL-BO d.o.o.       | 63 195,00                                        | nema prijave u ROO   |
| UNIJAPAPIR d.d.     | 4 803,00                                         | 0,00                 |
| UNIVERZAL d.o.o.    | 54 003,10                                        | 54 042,22            |
| VITREX d.o.o.       | 762 778,00                                       | 1 047 677,78         |
| <b>UKUPNO, L</b>    | <b>1 400 419,68</b>                              | <b>1 913 648,33</b>  |

Izvor podataka: FZOEU i AZO, 2011

Količine oporabljenih otpadnih mazivih ulja prema *Pravilniku* odgovaraju cca 90 % količine prijavljene u ROO, dok količine oporabljenih otpadnih jestivih ulja prema *Pravilniku* odgovaraju cca 60 % količine prijavljene u ROO.

**Tablica 26. Usporedba oporabljenih količina otpadnih mazivih ulja u 2010. godini – prijava prema *Pravilniku* i ROO**

| NAZIV OPORABITELJA   | OPORABLJENO OMU, L                               |                      |
|----------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
|                      | PRIJAVA PREMA PRAVILNIKU, L<br>(prijava u FZOEU) | PRIJAVA PREMA ROO, L |
| AGROPROTEINKA d.d.   | 0,00                                             | 0,00                 |
| DALMACIJACEMENT d.d. | 1 717 479,00                                     | 1 961 415,56         |
| GIRK KALUN d.d.      | 225 555,55                                       | 173 644,44           |
| HOLCIM d.o.o.        | 908 743,44                                       | 945 636,67           |

|                                    |                     |                     |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| INA d.d. RAFINERIJA NAFTE RIJEKA   | 620,00              | 0,00                |
| IND-EKO d.o.o.                     | 0,00                | 0,00                |
| KEMO d.o.o.                        | 14 000,00           | 0,00                |
| MAZIVA ZAGREB d.o.o.               | 292 124,64          | 473 500,00          |
| NAŠICECEMENT d.d.                  | 897 582,00          | 863 900,00          |
| SAŠA PROMET CIGLANA BLATUŠA d.o.o. | 2 203 915,32        | 2 332 202,22        |
| T7 VIS d.o.o.                      | 1 001 342,21        | 1 029 221,11        |
| <b>UKUPNO, L</b>                   | <b>7 261 362,16</b> | <b>7 779 520,00</b> |

Izvor podataka: FZOEU i AZO, 2011

Tablica 27. Usporedba oporabljenih količina otpadnih jestivih ulja u 2010. godini – prijava prema *Pravilniku* i ROO

| NAZIV OPORABITELJA | OPORABLJENO OJU, L                               |                      |
|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
|                    | PRIJAVA PREMA PRAVILNIKU, L<br>(prijava u FZOEU) | PRIJAVA PREMA ROO, L |
| KEMO d.o.o.        | 133 135,00                                       | 156 666,67           |
| MODIBIT d.o.o.     | 18 311,00                                        | 0,00                 |
| VITREX d.o.o.      | 607 839,45                                       | 1 047 677,78         |
| <b>UKUPNO, L</b>   | <b>759 285,45</b>                                | <b>1 204 344,45</b>  |

Izvor podataka: FZOEU i AZO, 2011

## VI ZAKLJUČAK

Najvažnija faza koja pokazuje kvalitetu uspostavljenog sustava gospodarenja pojedinom posebnom kategorijom otpada je sakupljanje. Prateći količine sakupljenih otpadnih ulja već četvrtu godinu, moglo bi se zaključiti da uspostavljeni sustav ne pokazuje napredak. Sakupljene količine otpadnih mazivih ulja su, iz godine u godinu, vrlo slične, dok su sakupljene količine otpadnih jestivih ulja zanemarive. Ipak, uzevši u obzir činjenicu da se na tržište plasiraju sve manje količine svježih mazivih ulja, vidljivo je da je udio sakupljenih količina u procijenjenim proizvedenim količinama otpadnih mazivih ulja u porastu.

Prema podacima FZOEU, u 2010. godini sakupljeno je 7 377 561,08 L (6 639,81 t) otpadnoga mazivoga ulja što predstavlja blagi pad u odnosu na 2009. i 2008. godinu. U istoj godini, na tržište Republike Hrvatske stavljeno je 22 764 448,45 L (20 488,00 t) svježega mazivoga ulja što predstavlja značajan pad u odnosu na 2009., a posebno 2008. godinu (14,85 %, odnosno 42,41 %). Obzirom da je manja količina svježeg mazivog ulja stavljena na tržište Republike Hrvatske u 2010. godini povećao se postotak sakupljenih otpadnih mazivih ulja u odnosu na količinu nastalih otpadnih mazivih ulja i u 2010. godini on iznosi 65 %.

Također, prema podacima FZOEU, u 2010. godini sakupljeno je 1 400 419,68 L (1 260,38 t) otpadnoga jestivoga ulja. Proizvođači/uvoznici svježeg jestivog ulja nisu obveznici dostave podataka o količinama svježeg jestivog ulja koje su stavljene na tržište pa se za ovu analizu koristi procjena iz *Strategije*, koja kaže da se godišnje na tržište Republike Hrvatske stavi 50 000 t (55 555 555,55 L) svježega jestivoga ulja. Iz navedenih podataka može se zaključiti da se sakuplja zanemarivo mala količina otpadnih jestivih ulja na što upućuju podaci od početka provedbe *Pravilnika*.

I u 2010. godini, uporaba otpadnih ulja se može ocijeniti pozitivno. Termički je oporabljeno 7 261 362,16 L (6 535,23 t) otpadnoga mazivoga ulja, a materijalno 759 285,45 L (683,36 t) otpadnoga jestivoga ulja. Gotovo sva količina sakupljenih otpadnih mazivih ulja predana je ovlaštenim oporabiteljima i od strane istih oporabljena. Izvezeno je 65 % sakupljenih otpadnih jestivih ulja, a od strane ovlaštenih oporabitelja, oporabljena je sva preuzeta količina otpadnih jestivih ulja.

U 2010. godini jedan je od ukupno tri koncesionara, za uporabu otpadnog jestivog ulja, prestao s radom.

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

I ove godine naglašavamo da je u *Strategiji* postavljen cilj vezan uz uporabu otpadnih ulja (do 2010. godine postići 90 %) koji nije jasno definiran te se ne može ocijeniti ostvarenje istoga. Naime, nije definirano o kojem ili kojim se otpadnim uljima radi, kao i da li se mora uporabiti 90% otpadnog ulja koje su uporabitelji preuzeli od sakupljača ili 90 % proizvedenog otpadnog ulja.

Prema mišljenju Agencije, potrebno je napraviti poboljšanja u *Pravilniku* u području izvršenja obveza i to u dijelu prijave podataka. Predlaže se razmotriti mogućnost reduciranja obveze prijave podataka o sakupljenim i oporabljenim količinama koja se sada dostavlja u čak tri institucije (FZOEU, AZO i Inspekcija zaštite okoliša).

Podizanju kvalitete sustava za gospodarenje otpadnim uljima svakako bi pridonijela edukacija zakonskih obveznika, pogotovo kod manjih pa i srednje velikih tvrtki, jer je u svega nekoliko godina donesen velik broj podzakonskih akata po kojima treba postupati, čije ciljeve treba ostvarivati, a što bi se sve kvalitetnije ostvarivalo uz brži i bolji prijenos znanja.

## VII DODACI

- DODATAK 1: IZVJEŠĆE UVOZNIKA I/ILI PROIZVOĐAČA OTPADNIH MAZIVIH ULJA
- DODATAK 2: IZVJEŠĆE IZVOZNIKA OTPADNIH MAZIVIH ULJA
- DODATAK 3: IZVJEŠĆE SAKUPLJAČA OTPADNIH MAZIVIH ULJA
- DODATAK 4: IZVJEŠĆE TVRTKE ZA OPORABU I/ILI ZBRINJAVANJE OTPADNIH MAZIVIH ULJA
- DODATAK 5: IZVJEŠĆE SAKUPLJAČA OTPADNIH JESTIVIH ULJA
- DODATAK 6: IZVJEŠĆE TVRTKE ZA OPORABU I/ILI ZBRINJAVANJE OTPADNIH JESTIVIH ULJA



## DODATAK 1: IZVJEŠĆE UVOZNIKA I/ILI PROIZVOĐAČA OTPADNIH MAZIVIH ULJA

## IZVJEŠĆE UVOZNIKA I/ILI PROIZVOĐAČA OTPADNIH MAZIVIH ULJA

Razdoblje: \_\_\_\_\_

Prijava za: \_\_\_\_\_

## I. PODACI O PROIZVOĐAČU/UVOZNIKU

Naziv tvrtke: \_\_\_\_\_ OIB: \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Kontakt osoba: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

## II. PODACI O KOLIČINI ULJA

| Tarifni broj  | Vrsta ulja                                                                      | Ukupno proizvedeno / uvezeno ulja |                 | Umanjenje naknade za ulja*                            |                                      | Ukupno naknada (kn)               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
|               |                                                                                 | kilograma                         | litara          | Razgradivo $\geq$ 60% bilj. i živ. porijekla (litara) | Upotrijebljeno kao sirovina (litara) |                                   |
|               |                                                                                 | (1)                               | (2) = (1) / 0,9 | (3)                                                   | (4)                                  | (5) = [(2) - (3) - (4)] * 1,00 kn |
| 2710 19 81    | Motorna ulja, kompresorska ulja za podmazivanje, turbinska ulja za podmazivanje |                                   |                 |                                                       |                                      |                                   |
| 2710 19 83    | Tekućine za hidrauliku                                                          |                                   |                 |                                                       |                                      |                                   |
| 2710 19 87    | Ulja za mjenjače i reduktore                                                    |                                   |                 |                                                       |                                      |                                   |
| 2710 19 91    | Ulja za obradu kovina, odjeljivanje kalupa, ulja protiv korozije                |                                   |                 |                                                       |                                      |                                   |
| 2710 19 93    | Elektroizolacijska ulja                                                         |                                   |                 |                                                       |                                      |                                   |
| 2710 19 99    | Ostala ulja za podmazivanje i ostala ulja i masti                               |                                   |                 |                                                       |                                      |                                   |
| 3403 19 90    | Ostalo                                                                          |                                   |                 |                                                       |                                      |                                   |
| 3403 99 90    | Ostalo                                                                          |                                   |                 |                                                       |                                      |                                   |
| 3819 00 00    | Tekućine za hidrauličke kočnice i ostale pripremljene tekućine                  |                                   |                 |                                                       |                                      |                                   |
| <b>UKUPNO</b> |                                                                                 |                                   |                 |                                                       |                                      |                                   |

\* NAPOMENA: kao prilog dostaviti odgovarajuće certifikate prema čl. 20. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadnim uljima

Mjesto, datum

Potpis

MP





## DODATAK 2: IZVJEŠĆE IZVOZNIKA OTPADNIH MAZIVIH ULJA

## IZVJEŠĆE IZVOZNIKA OTPADNIH MAZIVIH ULJA

Razdoblje: \_\_\_\_\_

Prijava za: \_\_\_\_\_

## I. PODACI O IZVOZNIKU

Naziv tvrtke: \_\_\_\_\_ OIB: \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Kontakt osoba: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

## II. PODACI O KOLIČINI ULJA

| Tarifni broj  | Vrsta ulja                                                                      | Ukupno izvezeno svježih mazivih ulja |                 | Iznos manipulativnih troškova (kn)<br>(3) = (2)*0,08 | Ukupno pravo na povrat (kn)*<br>(4) = (2) - (3) |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|               |                                                                                 | kilograma                            | litara          |                                                      |                                                 |
|               |                                                                                 | (1)                                  | (2) = (1) / 0,9 |                                                      |                                                 |
| 2710 19 81    | Motorna ulja, kompresorska ulja za podmazivanje, turbinska ulja za podmazivanje |                                      |                 |                                                      |                                                 |
| 2710 19 83    | Tekućine za hidrauliku                                                          |                                      |                 |                                                      |                                                 |
| 2710 19 87    | Ulja za mjenjače i reduktore                                                    |                                      |                 |                                                      |                                                 |
| 2710 19 91    | Ulja za obradu kovina, odjeljivanje kalupa, ulja protiv korozije                |                                      |                 |                                                      |                                                 |
| 2710 19 93    | Elektroizolacijska ulja                                                         |                                      |                 |                                                      |                                                 |
| 2710 19 99    | Ostala ulja za podmazivanje i ostala ulja i masti                               |                                      |                 |                                                      |                                                 |
| 3403 19 90    | Ostalo                                                                          |                                      |                 |                                                      |                                                 |
| 3403 99 90    | Ostalo                                                                          |                                      |                 |                                                      |                                                 |
| 3819 00 00    | Tekućine za hidrauličke kočnice i ostale pripremljene tekućine                  |                                      |                 |                                                      |                                                 |
| <b>UKUPNO</b> |                                                                                 |                                      |                 |                                                      |                                                 |

\* NAPOMENA: kao prilog dostaviti kopije izvoznih jedinstvenih carinskih deklaracija i zahtjev za povrat sredstava sa brojem žiro računa na koji će se povrat izvršiti

\_\_\_\_\_  
Mjesto, datum\_\_\_\_\_  
Potpis

MP



**DODATAK 3: IZVJEŠĆE SAKUPLJAČA OTPADNIH MAZIVIH ULJA****IZVJEŠĆE SAKUPLJAČA OTPADNIH MAZIVIH ULJA ISOMU**

Za \_\_\_\_\_ mjesec \_\_\_\_\_ godine

**I. DIO: PODACI O SAKUPLJAČU**

Ime sakupljača (tvrtka): \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Osoba za kontakt: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Faks: \_\_\_\_\_

e-mail adresa: \_\_\_\_\_

Matični broj: \_\_\_\_\_

Ključni broj otpada: \_\_\_\_\_

**II. DIO: IZVJEŠĆE O KOLIČINAMA**

SAKUPLJENO OTPADNIH MAZIVIH ULJA \_\_\_\_\_ litara,

**A. Predano na uporabu i/ili zbrinjavanje ☐:**Na materijalnu uporabu ☐ Na termičku obradu ☐ Na zbrinjavanje ☐

Naziv tvrtke za zbrinjavanje: \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

UKUPNO PREDANO NA OBRAĐIVANJE: \_\_\_\_\_ litara

**B. Izvezeno na uporabu i/ili zbrinjavanje ☐**

Predano na zbrinjavanje:

Na materijalnu uporabu ☐ Na termičku obradu ☐ Na zbrinjavanje ☐

Naziv tvrtke za uporabu i/ili zbrinjavanje: \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

UKUPNO PREDANO NA OPORABU I/ILI ZBRINJAVANJE: \_\_\_\_\_ litara

Mjesto: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Potpis:

MP



#### DODATAK 4: IZVJEŠĆE TVRTKE ZA OPORABU I/ILI ZBRINJAVANJE OTPADNIH MAZIVIH ULJA

##### IZVJEŠĆE TVRTKE ZA OPORABU I/ILI ZBRINJAVANJE OTPADNIH MAZIVIH ULJA IOOMU

Za \_\_\_\_\_mjesec\_\_\_\_\_godine

##### I. DIO: PODACI O TVRTKI ZA OPORABU I/ILI ZBRINJAVANJE

Ime (tvrtka): \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Osoba za kontakt: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Faks: \_\_\_\_\_

e-mail adresa: \_\_\_\_\_

Matični broj: \_\_\_\_\_

Ključni broj otpada: \_\_\_\_\_

##### II. DIO: IZVJEŠĆE O PREUZETIM I OPORABLJENIM I/ILI ZBRINUTIM KOLIČINAMA OTPADNIH MAZIVIH ULJA

Preuzeto od sakupljača \_\_\_\_\_litara

Postupak uporabe i/ili zbrinjavanja: \_\_\_\_\_litara

Zbrinuto ukupno: \_\_\_\_\_litara

Mjesto: \_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ MP



## DODATAK 5: IZVJEŠĆE SAKUPLJAČA OTPADNIH JESTIVIH ULJA

## IZVJEŠĆE SAKUPLJAČA OTPADNIH JESTIVIH ULJA ISOJU

Za \_\_\_\_\_ mjesec \_\_\_\_\_ godine

## I. DIO: PODACI O SAKUPLJAČU

Ime sakupljača (tvrtka): \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Osoba za kontakt: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Faks: \_\_\_\_\_

e-mail adresa: \_\_\_\_\_

Matični broj: \_\_\_\_\_

Ključni broj otpada: \_\_\_\_\_

## II. DIO: IZVJEŠĆE O KOLIČINAMA

SAKUPLJENO OTPADNIH JESTIVIH ULJA \_\_\_\_\_ litara

A. Predano na uporabu i/ili zbrinjavanje ☐na materijalnu uporabu ☐ na termičku obradu ☐ na zbrinjavanje ☐

Naziv tvrtke za uporabu i/ili zbrinjavanje: \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

UKUPNO PREDANO NA OPORABU I/ILI ZBRINJAVANJE: \_\_\_\_\_ litara

B. Izvezeno na uporabu i/ili zbrinjavanje ☐

Predano na zbrinjavanje:

na materijalnu uporabu ☐ na termičku obradu ☐ na zbrinjavanje ☐

Naziv tvrtke za uporabu i/ili zbrinjavanje: \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_ količina \_\_\_\_\_ litara, datum \_\_\_\_\_

UKUPNO PREDANO NA OPORABU I/ILI ZBRINJAVANJE: \_\_\_\_\_ litara

Mjesto: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Potpis:

MP



## DODATAK 6: IZVJEŠĆE TVRTKE ZA OPORABU I/ILI ZBRINJAVANJE OTPADNIH JESTIVIH ULJA

### IZVJEŠĆE TVRTKE ZA OPORABU I/ILI ZBRINJAVANJE OTPADNIH JESTIVIH ULJA IOOJU

Za \_\_\_\_\_mjesec\_\_\_\_\_godine

#### I. DIO: PODACI O TVRTKI ZA OPORABU I/ILI ZBRINJAVANJE

Ime (tvrtka): \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Osoba za kontakt: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Faks: \_\_\_\_\_

e-mail adresa: \_\_\_\_\_

Matični broj: \_\_\_\_\_

Ključni broj otpada: \_\_\_\_\_

#### II. DIO: IZVJEŠĆE O PREUZETIM I OPORABLJENIM I/ILI ZBRINUTIM KOLIČINAMA OTPADNIH JESTIVIH ULJA

Preuzeto od skupljača \_\_\_\_\_ litara

Postupak uporabe i/ili zbrinjavanja: \_\_\_\_\_ litara

Zbrinuto ukupno: \_\_\_\_\_ litara

Mjesto: \_\_\_\_\_

Potpis: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

MP



