

Sadržaj

Uvod.....	3
2. Motorna i industriska ulja.....	4
2.1 Motorna ulja.....	4
2.2 Maziva za industriju i brodarstvo (industriska maziva).....	4
3. Sakupljanje otpadnih ulja.....	5
3.1 Oporavak i zbrinjavanje otpadnih ulja.....	6
4. Nastajanje otpadnih ulja.....	6
5. Reciklaža, obrada i mogućnost ponovne upotrebe otpadnih ulja.....	7
5.1 Spaljivanje odnosno suspaljivanje.....	8
5.2 Rerafinacija.....	8
5.3 Rekondicioniranje.....	9
5.4 Rafinacija.....	9
5.5 Izvoz.....	11
6. Zaključak.....	12
7. Literatura.....	13

1.UVOD

Danas u doba jačanja ekološke svijesti pojedinaca i zajednice, sve veću važnost u svakoj ljudskoj djelatnosti dobija životna sredina, odnosno njena zaštita, pa tako i u industrijskoj proizvodnji prilikom koje štetni mogu biti i tehnologija i proizvodi. Sve veća zagađenost okoline samo je jedna od negativnih posljedica koje je, uz pozitivne, donio tehnološki razvoj. Najveća korist od nastojanja društva da spriječi zagađenost životnog lanca - vazduha, zemlje i vodotoka, a time i ugrožavanje života biljaka, životinja i ljudi - jeste u razvijanju ljudske svijesti o potrebi očuvanja okoline.

Sve većom brigom svake grane industrijske djelatnosti postaje pitanje kako tehnologija proizvodnje i sami proizvodi djeluju na životnu sredinu.

Na razvoj i proizvodnju maziva uvijek su uticali zahtjevi o zaštiti životne sredine i zdravlja ljudi, što je razumljivo jer proizvođači maziva utiču na stanje životne sredine, neposredno - emisijama i ispuštanjima kao posljedicom tehnološkog procesa, ali i posredno - korištenjem gotovih proizvoda u primjeni. Napredak tehnologije donio je i negativan uticaj na životnu sredinu, pa danas svaka grana industrije sve više brine o tome kako njen proizvod djeluje na okolinu, pa u tome i uljna industrija nije izuzetak. Jedan od velikih zagađivača su rabljena (korištena) industrijska ulja. Zagađivanje korištenim uljima aktualan je problem a posebno je izražen kada vlasnici (automobila, kamiona, poljoprivrednih mašina itd.) sami nekontrolisano mijenjaju i odlažu korištena ulja. Korištena ulja spadaju u kategoriju opasnog tehnološkog otpada, pa se njihovim zbrinjavanjem sprječava moguće zagađenje okoline (tla, vode, (mora)) nastalo usljed njihovog nepravilnog odlaganja odnosno mogućeg istjecanja. Od ukupne svjetske prerade nafte jedan posto se koristi za proizvodnju maziva. U zemljama Europske unije oko 13 posto, a u Americi oko 32 posto upotrebljenih maziva završi manje ili više izmjenom u okolini. Upotrebljena maziva djeluju vrlo štetno na životnu sredinu, u prvom redu na onečišćenost vode, a time i na zdravlje ljudi, riba i bakterija.

Najznačajnije je zagađivanje podzemnih, ali i površinskih voda, a prema nekim podacima, petina svih zagađenih voda potiče od otpadnih ulja. Koncentracija ulja u vodi od samo 1-2 mg po litru već čini vodu nepitkom i štetnom za zdravlje. Još jedan vid opasnosti pojavljuje se kod spaljivanja otpadnih ulja I i II kategorije. Kako korištena ulja sadrže aditive na bazi spojeva (sumpora, kiseonika, fosfora, teških metala) i koks i plinovi sagorijevanja su vrlo štetni za ljudsko zdravlje.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com