

## Generisane količine otpada iz industrije 2014. godina

Saopštenje sadrži izabrane statističke podatke o generisanim i tretiranim količinama otpada iz industrije u 2014. godini. Otpad iz industrije obuhvata sektore: B (Rudarstvo); C (Prerađivačka industrija); D (Snabdijevanje el.energijom, gasom i parom) i E (Snabdijevanje vodom, upravljanje otpadnim vodama, kontrolisanje procesa uklanjanja otpada i slične aktivnosti).

U 2014. godini sektori industrije u Crnoj Gori generisali su 778 902 tone otpada.

Od ukupno 778 902 tone generisanog otpada u industriji, sektor Rudarstvo generisao je 320 036 tona tj. 41,1%, sektor Prerađivačka industrija 68 989 tona tj. 8,9%, sektor Snabdijevanje električnom energijom, gasom i parom 368 591 tona, tj. 47,3% i sektor Snabdijevanje vodom, upravljanje otpadnim vodama, kontrolisanje procesa uklanjanja otpada i slične aktivnosti 21 286 tona tj. 2,7%.

Po sektorima odnos neopasnog i opasnog otpada kretao se: sektor Rudarstvo (opasni otpad skoro 100%), sektor Prerađivačka industrija (neopasni otpad 95,3%, opasni otpad 4,7%), sektor Snabdijevanje električnom energijom, gasom i parom (neopasni otpad skoro 100%) i sektor Snabdijevanje vodom, upravljanje otpadnim vodama, kontrolisanje procesa uklanjanja otpada i slične aktivnosti (neopasni otpad 99,3%, opasni otpad 0,7%).

Od ukupno generisanog i skladištenog otpada u iznosu od 872 973 tone u 2014. godini, preduzeća u oblasti industrije sopstveno su obradila 811 303 tona otpada, od toga sopstveno su preradila 1,3% otpada, odstranila 86,5% i privremeno skladištila 12,2% otpada. Izvezla su 12 550 tona otpada a ostale količine (49 120 tona) predala su drugim preduzećima u Crnoj Gori.

Kod sopstvene prerade najzastupljenija operacija je zatrpavanje sa 68%, zatim reciklaža sa 22%, spaljivanje sa 7% dok ostali postupci prerade čine 3%. Na vlastita odlagališta preduzeća iz oblasti industrije u 2014. godini su ostranila približno 3 tone otpada.

Industrijska preduzeća u Crnoj Gori u 2014. godini direktno su izvezla 12 550 tona otpada, od čega 81% čini otpad iz građevinarstva, 12% otpad iz prerade drveta, 6% ambalaža i preko 1% otpadni papir.

**Tabela 1. Generisani industrijski otpad prema sektorima, 2014. godina**

CRNA GORA	u tonama				
	Rudarstvo	Prerađivačka industrija	Snabdijevanje el.energijom, gasom i parom	Snabdijevanje vodom, upravljanje otpadnim vodama, kontrolisanje procesa uklanjanja otpada i slične aktivnosti	Ukupno
Neopasni otpad	19	65 774	368 493	21 127	455 413
Opasni otpad	320 017	3 215	98	159	323 489
<b>UKUPNO</b>	<b>320 036</b>	<b>68 989</b>	<b>368 591</b>	<b>21 286</b>	<b>778 902</b>

**Tabela 2. Generisani industrijski otpad prema grupama Kataloga otpada, 2014. godina**

Stvorena količina otpada		Neopasni, tona	Opasni, tona	Ukupno, tona
01	Otpadi koji potiču od istraživanja, iskopavanja iz rudnika ili kamenoloma, i fizičkog i hemijskog tretmana minerala	4 269	319 963	324 232
02	Otpadi iz poljoprivrede, hortikulture, akvakulture, šumarstva, lova i ribolova, pripreme i prerade hrane	20 019	6	20 025
03	Otpadi od prerade drveta i proizvodnje papira, kartona, pulpe, panela i namještaja	6 902	-	6 902
04	Otpadi iz kožne, krznarske i tekstilne industrije	2	-	2
05	Otpad od rafinisanja nafte, prečišćavanja prirodnog gasa i pirolitičkog tretmana uglja	-	279	279
08	Otpadi od izrade, formulacije, pribavljanja i upotrebe premaza (boje, lakovi i staklene glazure), lijepkovi, zaptivači i štamparska mastila	0	0	0
10	Otpadi iz termičkih procesa	378 248	1 080	379 328
11	Otpadi od hemijskog tretmana površine i premazivanja metala i drugih materijala; hidrometalurgija obojenih metala	-	2	2
12	Otpadi od oblikovanja i fizičke i mehaničke površinske obrade metala i plastike	3 748	4	3 752
13	Otpadi od ulja i ostataka tečnih goriva (osim jestivih ulja i onih u grupama 05, 12 i 19)	-	1 474	1 474
14	Otpadi od organskih supstanci koje se koriste kao rastvarači, sredstva za hlađenje i kao pogon za letilice (osim u grupama 07 i 08)	-	1	1
15	Otpadi od ambalaže; apsorbenti, krpe za brisanje, materijali za filtriranje i zaštitne tkanine, ako nije drugačije specificirano	3 741	25	3 766
16	Otpadi koji nijesu drugačije specificirani u katalogu	5 227	445	5 672
17	Građevinski otpad i otpad od rušenja (uključujući i iskopanu zemlju sa kontaminiranih lokacija)	12 121	33	12 154
18	Otpadi od zdravstvene zaštite ljudi i životinja i/ili s tim povezanog istraživanja (isključujući otpad iz kuhinja i restorana koji ne dolazi od neposredne zdravstvene zaštite)	18	-	18
19	Otpadi iz objekata za obradu otpada, pogona za tretman otpadnih voda dalje od lokacije proizvodnje i pripremu vode namijenjene ljudskoj upotrebi i vode za industrijsku upotrebu	11 976	173	12 149
20	Opštinski otpadi (kućni otpad i slični komercijalni i industrijski otpadi), uključujući odvojeno sakupljene frakcije	9 142	4	9 146
<b>CRNA GORA - UKUPNO</b>		<b>455 413</b>	<b>323 489</b>	<b>778 902</b>

**Tabela 3. Generisani industrijski otpad prema Statističkoj klasifikaciji otpada, 2014. godina**

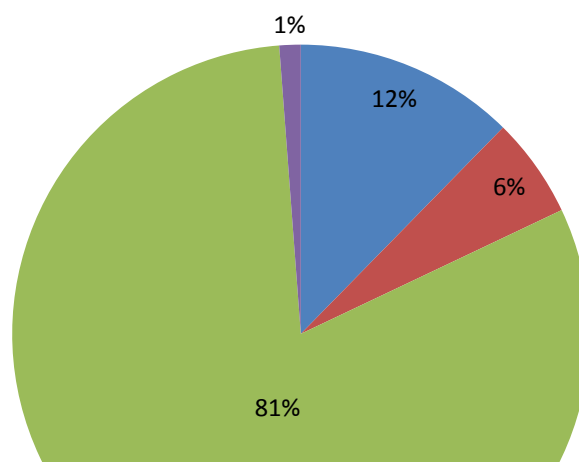
EWC/Stat Version 4	Opis - Vrste otpada	Karakter otpada <sup>1)</sup>	Rudarstvo, tona	Prerađivačka industrija, tona	Snab. el.ener., gasom i parom, tona	Snab.vodom, upravljanje otpadnim vodama, kontrolisanje procesa uklanjanja otpada i sl. aktivnosti, tona
01.1	Upotrijebljeni rastvarači	1	-	1	-	-
01.2	Kisjeli, bazni ili zaslanjeni otpad	1	-	375	-	-
01.3	Korišćena ulja	1	28	292	3	5
01.4, 02, 03.1	Hemijski otpadi	0	0	5 507	-	0
01.4, 02, 03.1	Hemijski otpadi	1	22	1 440	-	0
03.2	Industrijski otpadni muljevi	0	-	3 448	-	-
03.2	Industrijski otpadni muljevi	1	-	77	-	152
06.1	Otpad od obojenih metala i željeza	0	-	1 692	470	9 468
06.2	Otpad od ne-obojenih metala i otpaci	0	1	759	16	24
06.3	Metalni otpadi, miješani obojeni i neobojeni otpad	0	-	96	-	81
07.1	Stakleni otpad	0	-	196	-	-
07.2	Papirni i kartonski otpad	0	-	809	-	3
07.3	Otpad od gume	0	10	370	17	3
07.4	Plastični otpad	0	-	686	-	0
07.5	Drveni otpad	0	-	6 903	-	-
07.6	Tekstilni otpad	0	-	2	-	-
08 (EXCL.08.1, 08.41)	Odbačena oprema (isključujući odbačena vozila, baterije i otpadni akumulatori)	0	-	0	47	-
08 (EXCL. 08.1, 08.41)	Odbačena oprema (isključujući odbačena vozila, baterije i otpadni akumulatori)	1	2	16	59	0
08.41	Otpadne baterije i akumulatori	0	-	103	-	-
08.41	Otpadne baterije i akumulatori	1	2	1	-	1
09.1	Otpad životinjskog porijekla i miješani otpad iz pripreme hrane	0	-	18 755	-	-
09.2	Otpad biljnog porijekla	0	-	1 064	-	0
09.3	Životinjski izmet, urin i đubre	0	-	205	-	-
10.1	Otpad iz domaćinstava i slični otpad	0	9	8 386	-	43
10.2	Miješani i nerazvrstani materijali	0	-	3 998	-	744
10.3	Sortirani ostaci	1	-	17	4	-
11	Zajednički muljevi	0	-	1	-	10 193
12.1	Minerni otpad iz građevinarstva i rušenja	0	-	284	-	-
12.2, 12.3, 12.5	Ostali mineralni otpadi	0	-	8 800	-	67
12.2, 12.3, 12.5	Ostali mineralni otpadi	1	319 962	362	32	-
12.4	Otpad od sagorijevanja	0	-	2 757	367 943	-
12.4	Otpad od sagorijevanja	1	-	635	-	-
12.6	Otpad od zemljišta	0	-	-	-	284
12.7	Bagerovanje zemljišta	0	-	-	-	218
12.8, 13	Mineralni otpadi iz postupanja sa otpadom i stabilizovani otpadi	0	-	952	-	-
<b>CRNA GORA</b>			<b>320 036</b>	<b>68 989</b>	<b>368 591</b>	<b>21 286</b>

<sup>1)</sup> 1-opasni otpad; 0 - neopasni otpad

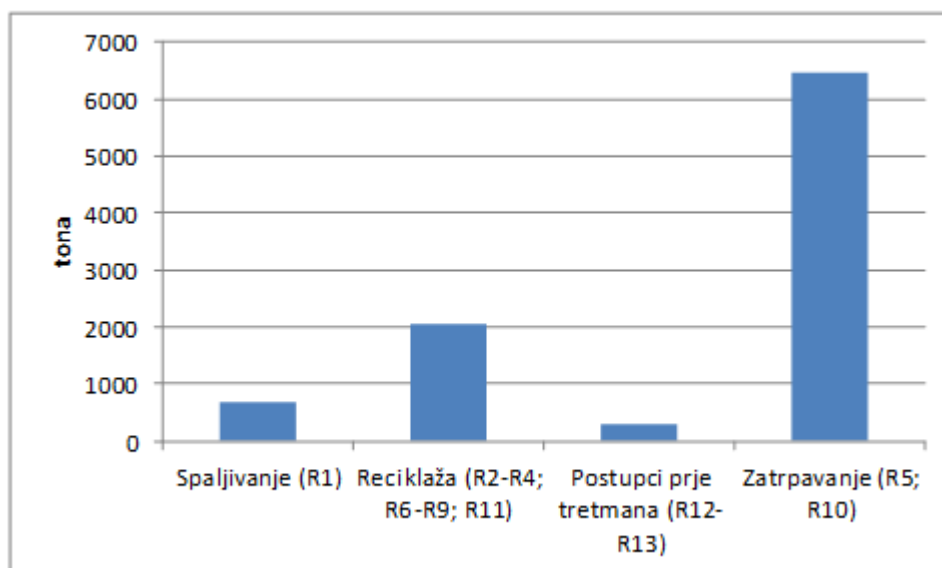
**Tabela 4. Tretman otpada u industrijskim preduzećima, 2014. godina**

CRNA GORA	u tonama				
	Sopstvena prerada i odstranjivanje	Privremeno skladištenje	Predato drugome u Crnoj Gori	Izvezeno iz Crne Gore	Ukupno
Neopasni otpad	391 676	21 523	46 546	12 550	472 295
Opasni otpad	320 934	77 170	2 574	-	400 678
<b>UKUPNO</b>	<b>712 610</b>	<b>98 693</b>	<b>49 120</b>	<b>12 550</b>	<b>872 973</b>

**Grafik 1. Izvoz industrijskog otpada, 2014. godina**



**Grafik 2. Postupci obrade industrijskog otpada, 2014. godina**



## METODOLOŠKA OBJAŠNENJA

Podaci o industrijskom otpadu za 2014. godinu prikupljeni su "Statističkim istraživanjem o stvorenom otpadu u industriji". U istraživanju se prvenstveno primjenjuje izvještajni metod, a sa geografskog aspekta obuhvaćeni su poslovni subjekti koji svoju proizvodnu djelatnost obavljaju na cjelokupnoj teritoriji Crne Gore. Istraživanjem su obuhvaćeni svi poslovni subjekti sa 10 i više zaposlenih, čija je osnovna djelatnost definisana u sektorima B-Rudarstvo; C-Prerađivačka industrija, D-Snabdijevanje električnom energijom, gasom i parom i E-Snabdijevanje vodom, upravljanje otpadnim vodama, kontrolisanje procesa uklanjanja otpada i slične aktivnosti, tj. oblasti 05-39 Klasifikacije djelatnosti 2010.

Podaci o industrijskom otpadu za 2014. godinu obrađeni su prema novoj metodologiji (uvedeni su novi statistički metodi shodno Regulativi EC 2150/2002), a u cilju dobijanja sveobuhvatnih i međunarodno uporedivih podataka. Iz tog razloga podaci za 2014. godinu nijesu uporedivi sa podacima iz prethodnih godina.

Za prikupljanje podataka korišćen je Pravilnik o katalogu otpada i klasifikaciji otpada („Sl. list Crne Gore“, br. 59/13 od 26.12.2013.) koji je usklađen sa evropskom listom otpada (LoW) i sadrži više od 800 vrsta otpada sistematizovanog prema svojstvima i mjestu nastanka u 20 grupa.

Od tih 20 grupa veći dio se zasniva na djelatnostima u kojima otpad nastaje, dok se neke grupe zasnivaju na materijalima ili procesima.

Otpad je definisan šifrom od 6 brojeva, gdje prve dvije šifre čine grupu a druge dvije pod-grupe otpada. Opasni otpadi u Katalogu otpada označeni su sa \*.

**Katalog otpada, (LoW)** je popis otpada prema svojstvima i mjestu nastanka, razvrstan na grupe, podgrupe i vrste otpada sa djelatnostima čijim obavljanjem se proizvodi otpad.

**Statistički katalog otpada (EWC-Stat)** je popis otpada prema materijalu. Razvrstan je na 51 vrstu otpada i podijeljen na opasni i neopasni. Međunarodno izvještavanje o otpadu vrši se u skladu sa Statističkim katalogom otpada (EWC-Stat).

**Otpad** je svaka materija ili predmet koju je imalac odbacio, namjerava da odbaci ili je dužan da odbaci u skladu sa zakonom.

**Proizvođač otpada** je izvorni proizvođač otpada ili svako lice koje obavlja prethodnu obradu, miješanje ili druge postupke kojima se mijenja svojstvo ili sastav otpada.

**Industrijski otpad** je otpad koji nastaje u proizvodnim procesima u industriji i zanatstvu, a razlikuje se od komunalnog otpada po svom sastavu i karakteristikama.

**Opasni otpad** je otpad koji sadrži elemente ili jedinjenja koja imaju jedno ili više od sljedećih opasnih svojstava: eksplozivnost, reaktivnost, zapaljivost, nadražljivost, štetnost, toksičnost, infektivnost, kancerogenost, korozivnost, mutagenost, teratogenost, ekotoksičnost, svojstvo nagrizanja i svojstvo otpuštanja otrovnih gasova hemijskom ili biološkom reakcijom i osjetljivost/razdražljivost, kao i otpad iz kojeg, nakon odlaganja, može nastati druga materija koja ima neko od opasnih svojstava.

**Neopasni otpad** je otpad koji po sastavu i svojstvima nema neku od karakteristika opasnog otpada.

Izdaje i štampa Zavod za statistiku Crne Gore (MONSTAT)  
81000 Podgorica, IV Proleterske br. 2, telefon (+382) 20 230-811, faks (+382) 20 230-814

*Saopštenje pripremila:*

**mr Nataša VUČKOVIĆ**

**Tel. +382-20-230 937**

*e-mail:* [contact@monstat.org](mailto:contact@monstat.org)