

ВИСОКА ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТУКОВНИХ СТУДИЈА НИШ



Тема:

Отпади који настају у
истраживањима,
ископавањима из
ридника или
каменолома

Професор:

др Аница Милошевић



У домаћем законодавству Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/10) отпади који настају у истраживањима, ископавањима из рудника или каменолома, и физичком и хемијском третману минерала можемо сматрати као отпад из рударске индустрије.

**PRAVILNIK
O KATEGORIJAMA, ISPITIVANJU I KLASIFIKACIJI
OTPADA**
(“Sl. glasnik RS”, br. 56/2010)

Član 1

Ovim pravilnikom propisuje se: Katalog otpada; lista kategorija otpada (Q lista); lista kategorija opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista); lista komponenti otpada koji ga čine opasnim (C lista); lista opasnih karakterističnih otpada (H lista); lista postupaka i metoda odaganja i ponovnog iskorišćenja otpada (D i R lista); granične vrednosti koncentracije opasnih komponenti u otpadu na osnovu kojih se određuju karakteristike otpada; vrste parametara za određivanje fizičko-hemijskih osobina opasnog otpada namenjenog za fizičko-hemijski tretman; vrste parametara za ispitivanje otpada za potrebe termičkog tretmana; vrste parametara za ispitivanje otpada i ispitivanje eluata namenjenog odaganju; vrste, sadržina i obzaci; izveštaja o ispitivanju otpada i način i postupak klasifikacije otpada.

Član 2

Katalog otpada je zbirna lista neopasnog i opasnog otpada prema kojoj se vrši razvrstavanje otpada u dvadeset grupa u zavisnosti od mesta nastanka i porekla, data u Prilogu 1. koji je oštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

Grupe otpada iz stava 1. ovog člana označene su dvoцифrenim brojevima, a šestociфrenim brojevima označene su pojedinačne vrste otpada.

Brojevi iz stava 2. ovog člana nazivaju se indeksni brojevi otpada i označavaju:

- 1) prve dve cifre označavaju aktivnost iz koje nastaje otpad;
- 2) treća i četvrta cifra označavaju proces u kojem otpad nastaje;
- 3) peta i šesta cifra označavaju deo procesa iz kojeg otpad nastaje.

U Katalogu otpada, opasan otpad označen je zvezdicom (*) koja se stavlja posle indeksnog broja.

Član 3

Otpad je određen prema kategorijama koje su date u Prilogu 2. koji je oštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

Član 4

Управљање рударским отпадом у Републици Србији

У Републици Србији управљање рударским отпадом регулисано је следећим законима и уредбама и то:

- Закон о рударству и геолошким истраживањима (Сл. гласник РС бр.101/2015);
 - Уредба о условима и поступку издавања дозволе за управљање отпадом, као и критеријумима, карактеризацији, класификацији и извештавању о рударском отпаду (Сл. гласник РС бр.53/17). Уредба ће се примењивати од 01.01.2020;



ОТПАДИ КОЈИ НАСТАЈУ У ИСТРАЖИВАЊИМА, ИСКОПАВАЊИМА ИЗ РУДНИКА ИЛИ КАМЕНОЛОМА

Табела 1. Листа група Каталога отпада

01	Отпади који настају у истраживањима, ископавањима из рудника и каменолома, и физичком и хемијском третману минерала
02	Отпади из пољопривреде, хортикултуре, аквакултуре, шумарства, лова и риболова, припреме и прераде хране
03	Отпади од прераде дрвета и производње папира, аргона, пулпе, панела и намештаја
04	Отпади из текстилне, крзнасте икожарске индустрије
05	Отпада од рафинисања нафте, пречишћавања природног гаса и пиролитичког третмана угља
06	Отпади од неорганских хемијских процеса
07	Отпади од органских хемијских процеса
08	Отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе премаза (боје, лакови, стаклене глазуре), лепкови, заптивачи и штампарске боје
09	Отпади из фотографске индустрије
10	Отпади из термичких процеса
11	Отпади од хемијског третмана површине и заштите метала и других материјала; хидрометалургија обојених метала
12	Отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике
13	Отпади од уља и остатака течних горива (осим јестивих уља и оних у поглављима 05, 12 и 19)
14	Отпадни органски растварачи, средства за хлађење и потицни гасови (осим 07 и 08)
15	Отпади од амбалаже, апсорбенти, крпе за брисање, филтерски материјали и заштитне тканине, ако није другачије специфицирано
16	Отпади који нису другачије специфицирани у каталогу
17	Грађевински отпад и отпад од рушења (укључујући и ископану земљу са контаминираних локација)
18	Отпади из здравствене заштите људи и животиња и/или с тим повезаног истраживања (изузев отпада из кухиња и ресторана који не долази од непосредне здравствене заштите)
19	Отпади из постројења за обраду отпада, погона за третман отпадних вода ван места настајања и припрему воде за људску потрошњу и корићење у индустрији
20	Комунални отпади (кућни отпад и слични комерцијални и индустријски отпади), укључујући одвојено сакупљање фракције

ОТПАДИ КОЈИ НАСТАЈУ У ИСТРАЖИВАЊИМА, ИСКОПАВАЊИМА ИЗ РУДНИКА ИЛИ КАМЕНОЛОМА

Табела 4. Отпади који настају у истраживањима, ископавањима из рудника или каменолома, и физичком и хемијском третману минерала

КАТАЛОГ ОТПАДА					
ИНДЕКСНИ БРОЈ ОТПАДА	НАЗИВ ОТПАДА	ПРЕПОРУЧЕНИ ПОСТУПЦИ ИЛИ МЕТОДЕ ТРЕТМАНА И ОДЛАГАЊА			
		Ф/Х	Б	Т	О
1 ОТПАДИ КОЈИ НАСТАЈУ У ИСТРАЖИВАЊИМА, ИСКОПАВАЊИМА ИЗ РУДНИКА ИЛИ КАМЕНОЛОМА, И ФИЗИЧКОМ И ХЕМИЈСКОМ ТРЕТМАНУ МИНЕРАЛА					
01 01 отпади од ископавања минерала					
01 01 01	отпади од ископавања минерала за црну металургију				+
01 01 02	отпади од ископавања минерала за обојену металургију				+
01 03 отпади од физичке и хемијске обраде минерала за црну металургију					
01 03 04*	јаловине из прераде сулфидне руде које стварају киселину	+			
01 03 05*	друге јаловине које садрже опасне супстанце	+			К
01 03 06	јаловине другачије од оних наведених у 01 03 04 и 01 03 05				
01 03 07*	остали отпади из физичког и хемијског третмана минерала за црну металургију који садрже опасне супстанце	+			
01 03 08	прашинасти и прашкасти отпади другачији од оних наведених у 01 03 07				К
01 03 09	црвени муљ из производње алуминијума другачији од оног наведеног у 01 03 07	+			К
01 03 99	отпади који нису другачије специфицирани				К
01 04 отпади из физичке и хемијске обраде минерала за обојену металургију					
01 04 07*	отпади из физичке и хемијске обраде минерала за обојену металургију који садрже опасне супстанце	+			
01 04 08	отпадни шљунак и дробљени камен другачији од оних наведених у 01 04 07				+
01 04 09	отпадни песак и глине				+
01 04 10	прашинасти прашкасти отпади другачији од оних наведених у 01 04 07				К
01 04 11	отпади од прераде поташе и камене соли другачији од оних наведених у 01 04 07	+			К
01 04 12	остаци и други отпади од прања и чишћења минерала другачији од оних наведених у 01 04 07 и 01 04 11				К
01 04 13	отпади од сечења и обраде камена другачији од оних наведених у 01 04 07				К
01 04 99	отпади који нису другачије специфицирани				+
01 05 муљиви настали бушењем и други отпади од бушења					
01 05 04	муљиви и отпади од бушења за изворишта питке воде				К
01 05 05*	муљиви и отпади од бушења који садрже нафту		К		+
01 05 06*	муљиви од бушења и други отпади од бушења који садрже опасне супстанце	+			+
01 05 07	муљиви од бушења и отпади који садрже барит другачији од оних наведених у 01 05 05 и 01 05 06				К
01 05 08	муљиви од бушења и отпади који садрже хлориде другачији од оних наведених у 01 05 05 и 01 05 06	+			К
01 05 99*	отпади који нису другачије специфицирани				К

ТРЕНУТНО СТАЊЕ УПРАВЉАЊА РУДАРСКИМ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ

**Табела 2. Евидентиране количине произведеног отпада према пореклу
за 2016.годину**

Група	Делатност у току које настаје отпад	Количина неопасног отпада (t)	Количине опасног отпада (t)
01	<i>Рударство</i>	/	/
02	Пољопривреда и прерада и припрема хране	32.860,58	
03	Дрвна индустрија, папир, картон	32.454,66	
04	Кожарска, крзната и текстилна индустрија	6.656,54	
05	Прерада нафте и природног гаса и третмана угља	13,08	3.628,92
06	Неорганска хемијска индустрија	121,35	771,86
07	Органска хемијска индустрија	7.016,38	687,26
08	Премази, лепкови, заптивачи и штампарске боје	1.714,81	1.839,68
09	Фотографска индустрија	204,25	100,42
10	Отпади из термичких процеса	6.516.570,72	29.806,34
11	Заштита метала и других материјала	1122,72	1.092,19
12	Обликовање и површинска обрада метала и пластике	53.611,55	3.236,52
13	Отпадна уља и остаци течних горива		10.181,711
14	Отпадни органски растварачи, средства за хлађење		26,93
15	Амбалажни отпад, апсорбенти, крпе за брисање	101.136,63	4.188,06
16	Отпади који нису другачије специфицирани у Каталогу	28.481,75	10.146,51
17	Грађевински отпад, отпад од рушења	107.077,70	819,35
18	Здравствене заштите људи и животиња	261,25	2.562,93
19	Отпади из постројења за обраду отпада	271.846,11	3.084,39
20	Комунални и слични отпади	71.631,55	2.144,10
	Укупно	7.232.781,62	74.317,17



Закључак

Отпад из рударске индустрије представља један од највећих токова отпада како у Европској унији тако и у Републици Србији. Такође, преставаља и велику претњу животној средини.