

INSTITUT ZA RUDARSTVO I METALURGIJU BOR



PLAN UPRAVLJANJA RUDARSKIM OTPADOM IZ KOMPANIJE „SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR“

KNJIGA A.1

PLAN UPRAVLJANJA RUDARSKIM OTPADOM RUDNIKA NOVO CERОВО

Dodatak 2

BOR, 2025. GODINE

DODATAK 2

Projekat: Plan upravljanja rudarskim otpadom iz kompanije SERBIA ZIJIN COPPER BOR (PURO) Broj Ugovora: 2522/18.03.2022		Investitor:  塞尔维亚紫金铜业有限公司 SERBIA ZIJIN COPPER DOO
Izveštaj o karakterizaciji R.O.		
Lokacija R.O.: A1 Rudnik Novo Cerovo		
A. Opšti podaci:		
1.	Naziv rudarskog otpada: Rudarski otpad – Kopovska raskrivka sa odlagališta „Južno odlagalište“	
2.	Proizvođač rudarskog otpada: „SERBIA ZIJIN COPPER“ d.o.o. Bor ^x)	
3.	Vlasnik rudarskog otpada: „SERBIA ZIJIN COPPER“ d.o.o. Bor ^x)	
4.	Opis postupka nastanka rudarskog otpada: Otpad nastao u procesu iskopavanja rude bakra	
5.	Identifikacioni broj uzorka rudarskog otpada: A1-1/1 до A1-1/15	
6.	Količina rudarskog otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 13,050,000 m³ (27,405,000 t)	
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati):	
B. Klasifikacija otpada		
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q11	
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 01 03 04*	
3.	Karakter otpada: <u>Na osnovu rezultata statičkog ispitivanja, prema standardnoj metodi SRPS EN 15875 ispitivani rudarski otpad može se klasifikovati u smislu ARD potencijala kao rudarski otpad koji generiše kisele drenažne vode., u skladu sa Uredbom o uslovima i postupku za izdavanje dozvole za upravljanje otpadom i kriterijumi, karakterizacija, klasifikacija i prijavljivanje rudarskog otpada (Sl. glasnik RS br. 53/2017). Ispitivani rudarski otpad pokazuje karakteristike opasnog otpada u smislu izluživanja saglasno Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. gl. RS 56/2010, 93/2019, 39/2021), pH vrednost eluata je ispod propisane granice.</u>	
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y14	
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C19	

6.	N oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opsnim (H lista): H15
7.	Napomena: Uzorak predstavlja rudarski otpad i ispitivan je saglasno Uredbi o uslovima i postupku izdavanja dozvole za upravljanje otpadom, kao i kriterijumima, karakterizaciji, klasifikaciji i izveštavanju o rudarskom otpadu (Sl.gl. br 53/2017).
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): /	
A. Opšti podaci:	
1.	Naziv rudarskog otpada: Rudarski otpad – Kopovska raskrivka sa odlagališta „Jugoistočno odlagalište“
2.	Proizvođač rudarskog otpada: „SERBIA ZIJIN COPPER“ d.o.o. Bor ^x)
3.	Vlasnik rudarskog otpada: „SERBIA ZIJIN COPPER“ d.o.o. Bor ^x)
4.	Opis postupka nastanka rudarskog otpada: Otpad nastao u procesu iskopavanja rude bakra
5.	Identifikacioni broj uzorka rudarskog otpada: A1-2/1 до A1-2/9
6.	Količina rudarskog otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 476,500 m³ (1,000,650 t)
7.	Fizičko svojstvo otpada: 9. prah 10. čvrsta materija 11. viskozna materija 12. pasta 13. mulj 14. tečna materija 15. gasovita materija 16. ostalo (precizirati):
B. Klasifikacija otpada	
8.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q11
9.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 01 03 04*
10.	Karakter otpada: <u>Na osnovu rezultata statičkog ispitivanja, prema standardnoj metodi SRPS EN 15875 ispitivani rudarski otpad može se klasifikovati u smislu ARD potencijala kao rudarski otpad koji generiše kisele drenažne vode., u skladu sa Uredbom o uslovima i postupku za izdavanje dozvole za upravljanje otpadom i kriterijumi, karakterizacija, klasifikacija i prijavljivanje rudarskog otpada (Sl. glasnik RS br. 53/2017).</u>
11.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y14
12.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opsnim (C lista): C19
13.	N oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opsnim (H lista): H15
14.	Napomena: Uzorak predstavlja rudarski otpad i ispitivan je saglasno Uredbi o uslovima i postupku izdavanja dozvole za upravljanje otpadom, kao i kriterijumima, karakterizaciji, klasifikaciji i izveštavanju o rudarskom otpadu (Sl.gl. br 53/2017).

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): /	
A. Opšti podaci:	
1.	Naziv rudarskog otpada: Rudarski otpad – Kopovska raskrivka sa odlagališta „Kop KB C1“
2.	Proizvođač rudarskog otpada: „SERBIA ZIJIN COPPER“ d.o.o. Bor ^x
3.	Vlasnik rudarskog otpada: „SERBIA ZIJIN COPPER“ d.o.o. Bor ^x
4.	Opis postupka nastanka rudarskog otpada: Otpad nastao u procesu iskopavanja rude bakra
5.	Identifikacioni broj uzorka rudarskog otpada: A1-3/1 до A1-3/8
6.	Količina rudarskog otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 24,688,072 m³ (51,844,951,20 t)
7.	Fizičko svojstvo otpada: 17. prah 18. čvrsta materija 19. viskozna materija 20. pasta 21. mulj 22. tečna materija 23. gasovita materija 24. ostalo (precizirati):
B. Klasifikacija otpada	
15.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q11
16.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 01 03 04*
17.	Karakter otpada: <u>Na osnovu rezultata statičkog ispitivanja, prema standardnoj metodi SRPS EN 15875 ispitivani rudarski otpad može se klasifikovati u smislu ARD potencijala kao rudarski otpad koji generiše kisele drenažne vode., u skladu sa Uredbom o uslovima i postupku za izdavanje dozvole za upravljanje otpadom i kriterijumi, karakterizacija, klasifikacija i prijavljivanje rudarskog otpada (Sl. glasnik RS br. 53/2017).</u>
18.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y14
19.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C19
20.	N oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opsnim (H lista): H15
21.	Napomena: Uzorak predstavlja rudarski otpad i ispitivan je saglasno Uredbi o uslovima i postupku izdavanja dozvole za upravljanje otpadom, kao i kriterijumima, karakterizaciji, klasifikaciji i izveštavanju o rudarskom otpadu (Sl.gl. br 53/2017).
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): /	

A. Opšti podaci:	
1.	Naziv rudarskog otpada: Rudarski otpad – Kopovska raskrivka sa odlagališta „Severno odlagalište“
2.	Proizvođač rudarskog otpada: „SERBIA ZIJIN COPPER“ d.o.o. Bor^x
3.	Vlasnik rudarskog otpada: „SERBIA ZIJIN COPPER“ d.o.o. Bor^x
4.	Opis postupka nastanka rudarskog otpada: Otpad nastao u procesu iskopavanja rude bakra
5.	Identifikacioni broj uzorka rudarskog otpada: A1-4/1 до A1-4/10
6.	Količina rudarskog otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 489,000 m³ (1,026,900 t)
7.	Fizičko svojstvo otpada: 25. prah 26. čvrsta materija 27. viskozna materija 28. pasta 29. mulj 30. tečna materija 31. gasovita materija 32. ostalo (precizirati):
B. Klasifikacija otpada	
22.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
23.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 01 03 04*
24.	Karakter otpada: <u>Na osnovu rezultata statičkog ispitivanja, prema standardnoj metodi SRPS EN 15875 ispitivani rudarski otpad može se klasifikovati u smislu ARD potencijala kao rudarski otpad koji generiše kisele drenažne vode., u skladu sa Uredbom o uslovima i postupku za izdavanje dozvole za upravljanje otpadom i kriterijumi, karakterizacija, klasifikacija i prijavljivanje rudarskog otpada (Sl. glasnik RS br. 53/2017). Ispitivani rudarski otpad pokazuje karakteristike opasnog otpada u smislu izluživanja saglasno Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. gl. RS 56/2010, 93/2019, 39/2021), pH vrednost eluata je ispod propisane granice.</u>
25.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y14
26.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C19
27.	N oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opsnim (H lista): H15
28.	Napomena: Uzorak predstavlja rudarski otpad i ispitivan je saglasno Uredbi o uslovima i postupku izdavanja dozvole za upravljanje otpadom, kao i kriterijumima, karakterizaciji, klasifikaciji i izveštavanju o rudarskom otpadu (Sl.gl. br 53/2017).



Operater rudarskog otpada

Serbia Zijin Copper DOO Bor - Ogranak Novo Cerovo Bor

Plan upravljanja rudarskim otpadom rudnika Novo Cerovo izradio:

Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor
Alberta Ajnštajna 1, 19210 Bor



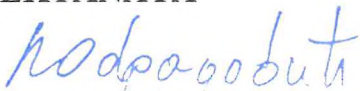
ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО
И МЕТАЛУРГИЈУ БОР

Број: 2721 - 2/25

13.11. 20 25 год.
БОР, Алберта Ајнштајна бр. 1

Bor, 2025.god.



Projekat: Plan upravljanja rudarskim otpadom iz kompanije SERBIA ZIJIN COPPER BOR (PURO) Broj Ugovora: 2522/18.03.2022	Investitor:  塞尔维亚紫金铜业有限公司 SERBIA ZIJIN COPPER DOO
Izveštaj o kategoriji deponije	
Lokacija R.O.: A1 Rudnik Novo Cerovo	
SPISAK PROJEKTANATA	
Glavni projektant	 Ljubiša Obradović, dipl. inž. rud. Uverenje br. 2949 /R
Odgovorni projektant	 mr Igor Svrkota, dipl. inž. rud. Uverenje br. 6848/R
Saradnici	Prof. dr Milan Trumić, dipl. inž. rud. Prof. dr Radoje Pantović, dipl. inž. rud. mr Jasminka Mikalački, dipl. biol. Dušan Nedeljković, mast. živ. sred. i upravljanja prirodnim resursima Ivana Jovanović, mast. zašt. živ.sred. dr Milica Karanac, dipl. inž. tehnol. Nikola Ogrenjac, master inž. tehnol. Miloš Tišović, dipl. inž. šumarstva dr Zoran Stevanović, dipl. inž. rud. Miomir Mikić, dipl. inž. rud. Vojka Gardić, dipl. inž. tehn. Milenko Jovanović, dipl. inž. geol. Goran Pačkovski, dipl.inž. geol.