MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
1 Albert Ajnštajn, POB 152
19210 Bor, Serbia

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Алберта Ајнштајна 1, п.ф.152
19210 Бор, Србија

INSTITUT ZA RUDARSTVO I METALURGIJU BOR

SERBIA ZIJIN COPPER DOO
PRIMLJENO: 09 -03- 2026
1217

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Број: 416-2126
18.02. 2026 год.
БОР, Алберта Ајнштајна бр. 1

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

KNJIGA A.5

PLAN UPRAVLJANJA RUDARSKIM OTPADOM RUDNIKA MAJDANPEK

Sveska A.5.2

PLAN UPRAVLJANJA RUDARSKIM OTPADOM POVRŠINSKOG KOPA MAJDANPEK

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.: A5 Površinski kop Majdanpek	

A. Opšti podaci:	
1.	Naziv rudarskog otpada: **Rudarski otpad – Kopovska raskrivka sa odlagališta Ujevac**
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: **A5-1/1 до A5-1/50**
6.	Količina rudarskog otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: **166,442,879 m^3 (346,755,997 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: **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.**
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 „Transportni sistem – IV faza“**
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: **A5-2/1 до A2-2/22**
6.	Količina rudarskog otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: **65,500,982 m^3 (136,460,379 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: **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). Takode, ispitivani rudarski otpad pokazuje toksične katakteristike, kao i opasne karakteristike u smislu izluživanja saglasno Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. gl. RS 56/2010, 93/2019, 39/2021).**
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 opasnim (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 „Severni revir“**
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: **A5-3/1 до A5-3/20**
6.	Količina rudarskog otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: **54,583,491 m^3 (113,715,607 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: **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.**
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 „Andezitski prst“**
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: **A5-4/1 до A5-4/9**
6.	Količina rudarskog otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: **22,081,985 m^3 (46,004,136 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): **Q11**
23.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada**: 01 03 04***
24.	Karakter otpada: **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.**
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).
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): /	
A. Opšti podaci:	
1.	Naziv rudarskog otpada: **Rudarski otpad – Kopovska raskrivka sa odlagališta „Šaška“**
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: **A5-5/1 до A5-5/47**
6.	Količina rudarskog otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: **127,299,536 m^3 (265,207,367 t)**
7.	Fizičko svojstvo otpada: 33. prah **34. čvrsta materija** 35. viskozna materija 36. pasta 37. mulj 38. tečna materija 39. gasovita materija 40. ostalo (precizirati):
B. Klasifikacija otpada	
29.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q11**
30.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada**: 01 03 04***
31.	Karakter otpada: **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). Takođe, ispitivani rudarski otpad pokazuje toksične katakteristike, kao i opasne karakteristike 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.**
32.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **Y14**
33.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): **C19**
34.	N oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opsnim (H lista): **H15**

35.	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 „Bugarski potok“**
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: **A5-6/1 до A5-6/42**
6.	Količina rudarskog otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: **87,505,180 m^3 (182,302,459 t)**
7.	Fizičko svojstvo otpada: 41. prah **42. čvrsta materija** 43. viskozna materija 44. pasta 45. mulj 46. tečna materija 47. gasovita materija 48. ostalo (precizirati):

B. Klasifikacija otpada	
36.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q11**
37.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada**: 01 03 04***
38.	Karakter otpada: **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).**
39.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **Y14**
40.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): **C19**
41.	N oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opsnim (H lista): **H15**
42.	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 RBM

Plan upravljanja rudarskim otpadom površinskog kopa Majdanpek izradio:

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

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО
И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Број: 416-2/26
18.02. 2026. 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.: A5 Površinski kop Majdanpek	

SPISAK PROJEKTANATA

Glavni projektant

Ljubiša Obradović, dipl. inž. rud.
Uverenje br. 2949 /R

Odgovorni projektant

dr Daniel Kržanović, dipl. inž. rud.
Uverenje br. 3590/R

Saradnici

mr Radmilo Rajković, dipl. inž. rud.
Uverenje br. 3736/R

Miomir Mikić, dipl. inž. rud.
Uverenje br. 5446 /R

Goran Pačkovski, dipl. inž. geol.
Uverenje br. 736 /Ge

Sandra Milutinović, dipl. inž. rud.

Ivan Svrkota, dipl. inž. rud.

Slađana Vitković, rud. tehn.