



# INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11

**OGRANAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81**

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433

Br. IZVEŠTAJA: 510/20



INSTITUT ZA PREVENTIVU  
DOO NOVI SAD  
OGRANAK 27. JANUAR  
Broj: 20-06-1429  
08.09.2020. god.  
NIŠ

**PREDMET ISPITIVANJA:**

Fizičko – hemijska analiza uzoraka zemljišta  
18.08.2020. godine

**KORISNIK:**

GANGYUAN CO DOO  
Zorke Radulović Vuke 12  
SMEDEREVO

**PONUDA:**

02-941 od 19.06.2020.god.

Rukovodilac Laboratorije:

Dr Saša Randelović, dipl. hemičar



Direktor Ogranka 27. Januar Niš:

Vanja Stanojević, ing. zaš.

M.P.

Niš, septembar 2020. god.



INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,  
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD  
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine  
IPOL 03 11-05



01-453  
AKREDITOVANA  
LABORATORIJA  
ZA ISPITIVANJE  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

6 REZULTATI ISPITIVANJA<sup>1</sup> uzorka zemljišta 0046.S

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0046.S	GV <sup>a</sup> /RV <sup>b</sup>	Metoda ispitivanja
1.	pH vrednost	/	7,83	/	EPA METHOD 9045D:20004
2.	Sadržaj vlage	%	18,6	/	MS-64-11-38
3.	Sadržaj organske materije*	%	2,01	/	MS-64-11-38
4.	Sadržaj gline*	%	18,8	/	MS-64-11-38
5.	Kadmijum	mg/kg	0,06	0,6 <sup>a</sup> ; 8,8 <sup>b</sup>	MS-64-11-11
6.	Hrom	mg/kg	6,95	87,6 <sup>a</sup> ; 332,9 <sup>b</sup>	MS-64-11-14
7.	Bakar	mg/kg	24,14	27,5 <sup>a</sup> ; 145,1 <sup>b</sup>	MS-64-11-13
8.	Nikl	mg/kg	25,54	28,8 <sup>a</sup> ; 172,8 <sup>b</sup>	MS-64-11-18
9.	Olovo	mg/kg	16,11	70,8 <sup>a</sup> ; 441,5 <sup>b</sup>	MS-64-11-19
10.	Cink	mg/kg	45,91	109,4 <sup>a</sup> ; 562,7 <sup>b</sup>	MS-64-11-20
11.	Arsen	mg/kg	8,61	23,3 <sup>a</sup> ; 44,2 <sup>b</sup>	MS-64-11-09
12.	Kobalt**	mg/kg	<9,0	7,3 <sup>a</sup> ; 193,7 <sup>b</sup>	MS-64-11-16
13.	Kobalt**	mg/kg	8,08		
14.	Mineralna ulja	mg/kg	<0,1	10,05 <sup>a</sup> ; 1005 <sup>b</sup>	MS-64-11-38

<sup>1</sup> Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke

\* Neakreditovani parametar

\*\* Neakreditovani parametar – vrednost ispod opsega metode

<sup>a</sup> Korigovane granične vrednosti u zavisnosti od sadržaja organske materije i gline, date Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/18 i 64/19), Prilog 1.

<sup>b</sup> Korigovane remedijacione vrednosti u zavisnosti od sadržaja organske materije i gline, date Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/18 i 64/19), Prilog 1.



INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,  
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD  
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine  
IPOS 03 11-05



ATC  
01-653  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2004

7 REZULTATI ISPITIVANJA<sup>1</sup> uzorka zemljišta 0047.S

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0047.S	GV <sup>a</sup> /RV <sup>b</sup>	Metoda ispitivanja
1.	pH vrednost	/	7,37	/	EPA METHOD 9045D:20004
2.	Sadržaj vlage	%	10,10	/	MS-64-11-38
3.	Sadržaj organske materije*	%	1,64	/	MS-64-11-38
4.	Sadržaj gline*	%	10,3	/	MS-64-11-38
5.	Kadmijum	mg/kg	0,10	0,5 <sup>a</sup> ; 7,7 <sup>b</sup>	MS-64-11-11
6.	Hrom	mg/kg	14,20	70,6 <sup>a</sup> ; 268,3 <sup>b</sup>	MS-64-11-14
7.	Bakar	mg/kg	30,17	22,2 <sup>a</sup> ; 117,0 <sup>b</sup>	MS-64-11-13
8.	Nikl	mg/kg	14,37	20,3 <sup>a</sup> ; 121,8 <sup>b</sup>	MS-64-11-18
9.	Olovo	mg/kg	14,29	61,9 <sup>a</sup> ; 386,2 <sup>b</sup>	MS-64-11-19
10.	Cink	mg/kg	45,89	83,4 <sup>a</sup> ; 428,7 <sup>b</sup>	MS-64-11-20
11.	Arsen	mg/kg	5,26	19,8 <sup>a</sup> ; 37,5 <sup>b</sup>	MS-64-11-09
12.	Kobalt	mg/kg	<9,0	4,9 <sup>a</sup> ; 130,2 <sup>b</sup>	MS-64-11-16
13.	Kobalt**				
14.	Mineralna ulja	mg/kg	<0,1	8,2 <sup>a</sup> ; 820 <sup>b</sup>	MS-64-11-38

<sup>1</sup> Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke

\* Neakreditovani parametar

\*\* Neakreditovani parametar – vrednost ispod opsega metode

<sup>a</sup> Korigovane granične vrednosti u zavisnosti od sadržaja organske materije i gline, date Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/18 i 64/19), Prilog 1.

<sup>b</sup> Korigovane remedijacione vrednosti u zavisnosti od sadržaja organske materije i gline, date Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/18 i 64/19), Prilog 1.





INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,  
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD  
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ  
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine  
IPOL 03 11-05

---

8 ANALIZA REZULTATA I ZAKLJUČAK

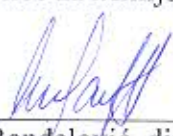
---

Rezultati ispitivanja uzoraka zemljišta pokazuju da su koncentracije ispitivanih parametara **ispod** korigovanih graničnih vrednosti (GV), propisanih Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br.30/18), Prilog 1., **osim** sadržaja kobalta (u oba uzorka) i bakra (u uzorku 0047.S).

Kontrolisao i odobrio:

Odgovorno lice za hemijska ispitivanja



  
Dr. Sasa Randelović, dipl. hemičar