



**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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

6 REZULTATI ISPITIVANJA¹ uzorka zemljišta 0036.S

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0036.S	GV ^a /RV ^b	Metoda ispitivanja
1.	pH vrednost	/	7,75	/	EPA METHOD 9045D:20004
2.	Sadržaj vlage	%	10,35	/	IPOL 04 30
3.	Sadržaj organske materije	%	1,80	/	IPOL 04 38
4.	Sadržaj gline	%	19,1	/	IPOL 04 40
5.	Kadmijum	mg/kg	0,20	0,6 ^a ; 8,7 ^b	IPOL 04 19
6.	Hrom	mg/kg	16,80	88,2 ^a ; 335,2 ^b	IPOL 04 22
7.	Bakar	mg/kg	18,30	27,5 ^a ; 145,4 ^b	IPOL 04 21
8.	Nikl	mg/kg	19,53	29,1 ^a ; 174,6 ^b	IPOL 04 26
9.	Olovo	mg/kg	5,26	70,9 ^a ; 442,1 ^b	IPOL 04 27
10.	Cink	mg/kg	42,20	110,0 ^a ; 565,7 ^b	IPOL 04 28
11.	Arsen	mg/kg	8,48	23,4 ^a ; 44,3 ^b	IPOL 04 17
12.	Kobalt	mg/kg	<9,0	7,3 ^a ; 195,9 ^b	IPOL 04 24
13.	Kobalt ^{**}	mg/kg	0,46		
14.	Živa	mg/kg	0,10	0,3 ^a ; 8,9 ^b	IPOL 04 34
15.	Mineralna ulja	mg/kg	<0,1	9 ^a ; 900 ^b	IPOL 04 31

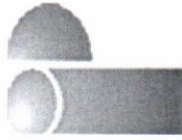
¹ Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke

^{*} Neakreditovani parametar

^{**} Neakreditovani parametar – vrednost ispod opsega metode

^a 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.

^b 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



01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

7 REZULTATI ISPITIVANJA¹ uzorka zemljišta 0037.S

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0037.S	GV ^a /RV ^b	Metoda ispitivanja
1.	pH vrednost	/	7,50	/	EPA METHOD 9045D:20004
2.	Sadržaj vlage	%	10,10	/	IPOL 04 30
3.	Sadržaj organske materije	%	2,41	/	IPOL 04 38
4.	Sadržaj gline	%	17,2	/	IPOL 04 40
5.	Kadmijum	mg/kg	0,29	0,6 ^a ; 8,7 ^b	IPOL 04 19
6.	Hrom	mg/kg	19,22	84,4 ^a ; 320,7 ^b	IPOL 04 22
7.	Bakar	mg/kg	34,26	26,8 ^a ; 141,3 ^b	IPOL 04 21
8.	Nikl	mg/kg	13,52	27,2 ^a ; 163,2 ^b	IPOL 04 26
9.	Olovo	mg/kg	8,67	69,6 ^a ; 434,0 ^b	IPOL 04 27
10.	Cink	mg/kg	51,39	105,2 ^a ; 541,1 ^b	IPOL 04 28
11.	Arsen	mg/kg	8,28	22,8 ^a ; 43,3 ^b	IPOL 04 17
12.	Kobalt	mg/kg	<9,0	6,8 ^a ; 181,8 ^b	IPOL 04 24
13.	Kobalt ^{***}	mg/kg	5,85		
14.	Živa	mg/kg	0,11	0,3 ^a ; 8,7 ^b	IPOL 04 34
15.	Mineralna ulja	mg/kg	<0,1	12,05 ^a ; 1205 ^b	IPOL 04 31

¹ Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke

* Neakreditovani parametar

** Neakreditovani parametar – vrednost ispod opsega metode

^a 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.

^b 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



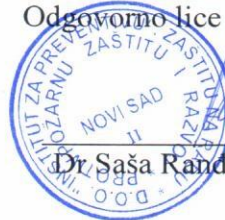
8 ANALIZA REZULTATA I ZAKLJUČAK

Ocena usaglašenosti uzorka zemljišta izvršena je prema zahtevima propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/18 i 64/19), Prilog 1., bez uzimanja u obzir merne nesigurnosti u skladu sa pravilom odlučivanja definisanim Pravilom laboratorije - Pravilo 1.

Rezultati ispitivanja uzorka zemljišta (oznaka uzorka 0036.S) su **USAGLAŠENI** sa korigovanim graničnim vrednostima (GV), propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/18 i 64/19), Prilog 1.

Rezultati ispitivanja uzorka zemljišta (oznaka uzorka 0037.S) su **USAGLAŠENI** sa korigovanim graničnim vrednostima (GV), propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/18 i 64/19), Prilog 1., osim za sadržaj bakra koji NIJE USAGLAŠEN.

Kontrolisao i odobrio:
Odgovorno lice za hemijska ispitivanja



Dr Saša Randelović, dipl. hemičar

-Kraj Izveštaja-