



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

INSTITUT ZA PREVENTIVU

DOO NOVI SAD

OGRANAK 27. JANUAR

Broj 24-06-594

18.03. 2024 god.
NIŠ

Br. IZVEŠTAJA: 201/24

PREDMET ISPITIVANJA:

Fizičko – hemijska analiza uzoraka zemljišta
29.02.2024. godine

KORISNIK:

IGM MLADOST LESKOVAC DOO

Puškinova bb
LESKOVAC

PONUDA:

23-02-2633 od 01.12.2023.god.

Rukovodilac Laboratorije:

Dr Saša Randelović, dipl. hemičar

Direktor Ogranka 27. Januar Niš:

Vanja Stanojević, ing. zaš.



Niš, mart 2024. 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**



SADRŽAJ:

1	UVOD.....	3
2	OPŠTI PODACI O KORISNIKU	4
3	DATUM, VREME I PREDMET UZORKOVANJA.....	4
4	OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE ISPITIVANJA	4
5	MERNI POSTUPAK, VRSTA MERNIH UREĐAJA, METODE UZORKOVANJA I RUKOVANJA UZORCIMA.....	6
6	REZULTATI ISPITIVANJA uzorka zemljišta 0005.S	8
7	REZULTATI ISPITIVANJA uzorka zemljišta 0006.S	10
8	REZULTATI ISPITIVANJA uzorka zemljišta 0007.S	12
9	ANALIZA REZULTATA I ZAKLJUČAK	15



**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**



1 UVOD

1. Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitane uzorke. Ne preuzima se odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja od strane drugih lica, osim u slučaju kada je ono obavljeno pod kontrolom predstavnika Laboratorije. Izveštaj se ne sme umnožavati bez odobrenja i overe Laboratorije. Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina, sa originalom pečata na strani 1.;
2. Institut za preventivu doo ogranak "27. Januar" Niš se odriče odgovornosti za informacije dobijene od strane korisnika ili trećeg lica. Institut ne prihvata nikakvu obavezu ni odgovornost za informacije dobijene od strane korisnika;
3. Sva dokumentacija vezana za merenja, ispitivanja i nalaze se u arhivi Laboratorije pod brojem **201/24**;
4. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke;
5. Ovaj izveštaj ima ukupno 15 strana;
6. Sastavni deo ovog izveštaja su sledeći prilozi:
 - Sertifikat o akreditaciji (Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije pogledati na www.ats.rs)
 - Zapisnik o uzorkovanju/merenju i primopredaji uzoraka



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



ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

2 OPŠTI PODACI O KORISNIKU

Naziv i sedište korisnika:	Industrija građevinskog materijala MLADOST doo. Puškinova bb,
Broj telefona / faksa:	+381 (0)16 243 073 / +381(0)16 255 507
E – mail:	milan.stojanovic@mladost.co.rs
Registarski broj:	07139632
Lokacija objekta:	Proizvodni pogon, ul. Puškinova bb, LESKOVAC

3 DATUM, VREME I PREDMET UZORKOVANJA

Datum uzorkovanja:	29.02.2024.godine
Vreme uzorkovanja:	9 ^h – 10 ^h
Predmet ispitivanja:	Uzorak zemljišta (pojedinačni uzorak)
Oblast ispitivanja:	Fizičko - hemijska ispitivanja
Presipitivanje lokacije uzorkovanja /Plan uzorkovanja zemljišta:	201/24; 201/24
Datum prijema uzoraka:	01.03.2024.god.
Datum početka analize:	.01.2024.god.
Datum završetka analize:	02.02.2024.god.

4 OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE ISPITIVANJA

Makrolokacija objekta:	Kompanija "IGM MLADOST" D.O.O. ogranak MALA PLANA nalazi se 9 km zapadno od Prokuplja u selu Mala Plana. Locirana je sa leve strane lokalnog puta Prokuplje – Kuršumlija.		
Mikrolokacija objekta:	Istok:	Individualni stambeni objekti	
	Zapad:	Zelene i obradive površine	
	Sever:	Zelene i obradive površine i individualni stambeni objekt	
	Jug:	Pruga i individualni stambeni objekt	
GPS pozicija:	N 43° 14' 24,71"		E 21° 29' 11,98 "
Nadmorska visina:	268 m		
Satelit. snimak ili skica:			



**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



ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Lokacija ispitivanja:	Uzorak 0005.S: Uzorak zemljišta je uzet sa zelene površine, na južnoj strani proizvodnog pogona pored spoljne deponije. Uzet je svrdlom, pojedinačni uzorak sa dubine oko 30 cm. GSP koordinate: N: 42°59'38,26" E: 21°57'80,28"
Slika lokacije ispitivanja:	
Lokacija ispitivanja:	Uzorak 0006.S: Uzorak zemljišta je uzet sa zelene površine sa dečijeg igrališta, istočno od glavnog pogona na udaljenosti od oko 100m. Uzet je svrdlom, pojedinačni uzorak sa dubine oko 30 cm. GSP koordinate: N: 42°59'50,05" E: 21°57'93,30"
Slika lokacije ispitivanja:	
Lokacija ispitivanja:	Uzorak 0007.S: Uzorak zemljišta je uzet sa zelene površine, severno od glavnog pogona na udaljenosti od oko 50m. Uzet je svrdlom, pojedinačni uzorak sa dubine oko 30 cm. GSP koordinate: N: 42°59'69,43" E: 21°57'75,57"



Slika lokacije ispitivanja:



5 MERNI POSTUPAK, VRSTA MERNIH UREĐAJA, METODE UZORKOVANJA I RUKOVANJA UZORCIMA

Merni postupak je obuhvatio sledeće operacije:	1. Sagledavanje lokacije i tehnološkog procesa
	2. Uzorkovanje u zadatom vremenskom periodu
	3. Transport uzoraka do laboratorije
	4. Izrada hemijskih analiza

Merni uređaji i instrumenti:

1. ATOMSKI APSORPCIONI SPEKTROMETAR, SHIMADZU AA-7000, serijski broj A30945200654 AE, inventarski broj 9641150
Karakteristike: Šuplje katodne lampe za Fe, Cu, Cr, Cd, Zn, Mn, Pb, Ni, Ag, Co
2. ANALITIČKA VAGA, METTLER-TOLEDO AG, PH 204L, serijski broj B121143291, inventarski broj 9640250, Karakteristike: Kapacitet: 220g; Tačnost: 0,0001g; Ponovljivost: 0,0001g; Veličina tase: $\varnothing$ 90mm
3. pH METAR, TESTO 206, serijski broj 30059130/601, inventarski broj 9641310, Karakteristike: Opseg: pH 0-14; t 0-60°C; Tačnost: pH 0,02; t 0,4°C
4. GASNI HROMATOGRAFI VARIAN 3400 SSL - FID, serijski broj 03 - 917001 - 00, inventarski broj 9640230, Karakteristike: Detektor: FID, Kolone: WCOT fused sil., col.no. 314134, cl 25m, id 0.22mm, od 0.35mm, ft 0.22 μ m; Agilent DB-5 30m x 0.32mm x 0.25 μ m Cat. 123-5032, ser.no. USP679036H
5. Cevaste sonde za stepenasto uzorkovanje zemljišta EIJKELKAMP inventarski broj: 9641490

Osnov za ispitivanje kvaliteta zemljišta

- Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br.30/18 i 64/19)

Način uzorkovanja i rukovanje uzorkom do analize:

- ISO 18400-101:2017 Soil quality - Sampling - Part 101: Framework for the preparation and application of a sampling plan



**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

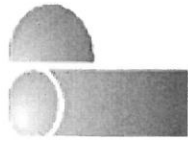


ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

- ISO 18400-102:2017 Soil quality - Sampling - Part 102: Selection and application of sampling techniques
- ISO 18400-104:2018 Soil quality - Sampling - Part 104: Strategies
- ISO 18400-107:2017 Soil quality - Sampling - Part 107: Recording and reporting
- ISO 18400-202:2018 Soil quality - Sampling - Part 202: Preliminary investigations
- ISO 18400-203:2018 Soil quality - Sampling - Part 203: Investigation of potentially contaminated sites
- ISO 18400-205:2018 Soil quality - Sampling - Part 205: Guidance on the procedure for investigation of natural, near-natural and cultivated sites
- ISO 18512:2007 Soil quality - Guidance on long and short term storage of soil samples

Transport uzoraka do laboratorije se vrši ručnim frižiderima na temperaturi između 1°C i 5°C.



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

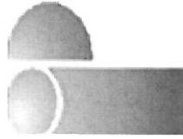
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 11-05



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

6 REZULTATI ISPITIVANJA¹ uzorka zemljišta 0005.S

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0005.S	GV ^a /RV ^b	Metoda ispitivanja
1.	pH vrednost	/	6,67	/	EPA METHOD 9045D:20004
2.	Sadržaj vlage	%	20,40	/	IPOL 04 30
3.	Sadržaj organske materije	%	0,21	/	IPOL 04 38
4.	Sadržaj gline	%	26,0	/	IPOL 04 40
5.	Kadmijum	mg/kg	0,07	0,6 ^a ; 9,0 ^b	IPOL 04 19
6.	Hrom	mg/kg	35,72	102,0 ^a ; 387,1 ^b	IPOL 04 22
7.	Bakar	mg/kg	16,25	30,7 ^a ; 162,2 ^b	IPOL 04 21
8.	Nikl	mg/kg	35,65	36,0 ^a ; 216,0 ^b	IPOL 04 26
9.	Olovo	mg/kg	19,60	76,2 ^a ; 475,2 ^b	IPOL 04 27
10.	Cink	mg/kg	52,19	128,3 ^a ; 659,9 ^b	IPOL 04 28
11.	Arsen	mg/kg	7,62	25,5 ^a ; 48,3 ^b	IPOL 04 17
12.	Kobalt	mg/kg	17,09	9,3 ^a ; 247,5 ^b	IPOL 04 24
13.	Živa	mg/kg	<0,1	0,3 ^a ; 9,6 ^b	IPOL 04 34
14.	Mineralna ulja	mg/kg	<0,1	4,05 ^a ; 405 ^b	IPOL 04 31
15.	Benzen	mg/kg	<0,01	0,0002 ^a ; 0,02 ^b	IPOL 04 33
16.	Etil benzen	mg/kg	<0,01	0,0006 ^a ; 1,05 ^b	IPOL 04 33
17.	Toluen	mg/kg	<0,01	0,0002 ^a ; 2,73 ^b	IPOL 04 33
18.	Ksilen	mg/kg	<0,01	0,0021 ^a ; 0,53 ^b	IPOL 04 33
19.	Stiren	mg/kg	<0,01	0,0063 ^a ; 2,10 ^b	IPOL 04 33



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 0005.S - nastavak

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0005.S	GV ^a /RV ^b	Metoda ispitivanja
20.	Polciklični aromatični ugljovodonici (PAH)	mg/kg	<0,02	1 ^a ; 40 ^b	IPOL 04 32
21.	Naftalen	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
22.	Antracen	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
23.	Fenantren	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
24.	Fluoranten	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
25.	Benzo(a)antracen	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
26.	Krizen	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
27.	Benzo(a)piren	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
28.	Benzo(ghi)perilen	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
29.	Benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
30.	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32

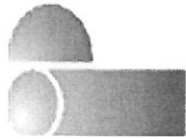
¹ Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke

* 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.



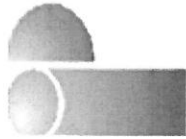
INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ

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



7 REZULTATI ISPITIVANJA¹ uzorka zemljišta 0006.S

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0006.S	GV ^a /RV ^b	Metoda ispitivanja
1.	pH vrednost	/	6,74	/	EPA METHOD 9045D:20004
2.	Sadržaj vlage	%	22,30	/	IPOL 04 30
3.	Sadržaj organske materije	%	2,71	/	IPOL 04 38
4.	Sadržaj gline	%	10,3	/	IPOL 04 40
5.	Kadmijum	mg/kg	0,09	0,5 ^a ; 8,1 ^b	IPOL 04 19
6.	Hrom	mg/kg	30,36	70,6 ^a ; 268,3 ^b	IPOL 04 22
7.	Bakar	mg/kg	15,63	22,8 ^a ; 120,4 ^b	IPOL 04 21
8.	Nikl	mg/kg	24,86	20,3 ^a ; 121,8 ^b	IPOL 04 26
9.	Olovo	mg/kg	11,80	63,0 ^a ; 392,9 ^b	IPOL 04 27
10.	Cink	mg/kg	59,72	85,0 ^a ; 437,0 ^b	IPOL 04 28
11.	Arsen	mg/kg	10,48	20,2 ^a ; 38,3 ^b	IPOL 04 17
12.	Kobalt	mg/kg	11,01	4,9 ^a ; 130,2 ^b	IPOL 04 24
13.	Živa	mg/kg	<0,1	0,3 ^a ; 7,9 ^b	IPOL 04 34
14.	Mineralna ulja	mg/kg	<0,1	13,55 ^a ; 1355 ^b	IPOL 04 31
15.	Benzen	mg/kg	<0,01	0,0027 ^a ; 0,27 ^b	IPOL 04 33
16.	Etil benzen	mg/kg	<0,01	0,0081 ^a ; 13,55 ^b	IPOL 04 33
17.	Toluen	mg/kg	<0,01	0,0027 ^a ; 35,23 ^b	IPOL 04 33
18.	Ksilen	mg/kg	<0,01	0,0271 ^a ; 6,78 ^b	IPOL 04 33
19.	Stiren	mg/kg	<0,01	0,0813 ^a ; 27,10 ^b	IPOL 04 33



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

7 REZULTATI ISPITIVANJA¹ uzorka zemljišta 0006.S - nastavak

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0006.S	GV ^a /RV ^b	Metoda ispitivanja
20.	Polciklični aromatični ugljovodoniči (PAH)	mg/kg	<0,02	1 ^a ; 40 ^b	IPOL 04 32
21.	Naftalen	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
22.	Antracen	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
23.	Fenantren	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
24.	Fluoranten	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
25.	Benzo(a)antracen	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
26.	Krizen	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
27.	Benzo(a)piren	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
28.	Benzo(ghi)perilen	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
29.	Benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
30.	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32

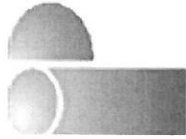
¹ Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke

* 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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

8 REZULTATI ISPITIVANJA¹ uzorka zemljišta 0007.S

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0007.S	GV ^a /RV ^b	Metoda ispitivanja
1.	pH vrednost	/	7,05	/	EPA METHOD 9045D:20004
2.	Sadržaj vlage	%	21,80	/	IPOL 04 30
3.	Sadržaj organske materije	%	3,20	/	IPOL 04 38
4.	Sadržaj gline	%	7,4	/	IPOL 04 40
5.	Kadmijum	mg/kg	0,16	0,5 ^a ; 7,9 ^b	IPOL 04 19
6.	Hrom	mg/kg	17,21	64,8 ^a ; 246,2 ^b	IPOL 04 22
7.	Bakar	mg/kg	8,50	21,4 ^a ; 112,7 ^b	IPOL 04 21
8.	Nikl	mg/kg	14,97	17,4 ^a ; 104,4 ^b	IPOL 04 26
9.	Olovo	mg/kg	22,56	60,6 ^a ; 377,9 ^b	IPOL 04 27
10.	Cink	mg/kg	50,26	77,0 ^a ; 396,0 ^b	IPOL 04 28
11.	Arsen	mg/kg	10,30	19,2 ^a ; 36,5 ^b	IPOL 04 17
12.	Kobalt	mg/kg	8,08	4,1 ^a ; 108,6 ^b	IPOL 04 24
13.	Živa	mg/kg	<0,1	0,2 ^a ; 7,6 ^b	IPOL 04 34
14.	Mineralna ulja	mg/kg	<0,1	16,0 ^a ; 1600 ^b	IPOL 04 31
15.	Benzen	mg/kg	<0,01	0,0032 ^a ; 0,32 ^b	IPOL 04 33
16.	Etil benzen	mg/kg	<0,01	0,0096 ^a ; 16,00 ^b	IPOL 04 33
17.	Toluen	mg/kg	<0,01	0,0032 ^a ; 41,60 ^b	IPOL 04 33
18.	Ksilen	mg/kg	<0,01	0,032 ^a ; 8,00 ^b	IPOL 04 33
19.	Stiren	mg/kg	<0,01	0,096 ^a ; 32,00 ^b	IPOL 04 33



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

7 REZULTATI ISPITIVANJA¹ uzorka zemljišta 0007.S - nastavak

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0007.S	GV ^a /RV ^b	Metoda ispitivanja
20.	Polciklični aromatični ugljovodonici (PAH)	mg/kg	<0,02	1 ^a , 40 ^b	IPOL 04 32
21.	Naftalen	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
22.	Antracen	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
23.	Fenantren	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
24.	Fluoranten	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
25.	Benzo(a)antracen	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
26.	Krizen	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
27.	Benzo(a)piren	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
28.	Benzo(ghi)perilen	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
29.	Benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32
30.	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg	<0,02	-	IPOL 04 32

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 I.

^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 I.

Zabranjeno umnožavanje izveštaja bez odobrenja

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

Bulevar 12. Februar 81, 18000 Niš,

Tel. +381 18 244-921, Fax. +381 18 244-920; E-mail: sasa.randjelovic@izp.rs



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

U UZORKOVANJU, OBRADI UZORAKA I IZRADI IZVEŠTAJA UČESTVOVALI:

1. Dr Saša Randelović, dipl.hem., [Signature]
(Odgovorno lice za hemijska ispitivanja)
2. Milan Vučić, dipl. hem., [Signature]
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
3. Danijela Ilić, dipl. hem., [Signature]
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
4. Jovana Stojanović, master hem., [Signature]
(Stručni saradnik za hemijska ispitivanja)

Datum izdavanja Izveštaja:

Niš, 18.03.2024. god.



Odgovorno lice za hemijska ispitivanja

[Signature]
Dr Saša Randelović, dipl. hem.

Zabranjeno umnožavanje izveštaja bez odobrenja

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

Bulevar 12. Februar 81, 18000 Niš,

Tel. +381 18 244-921, Fax. +381 18 244-920; E-mail: sasa.randelovic@izp.rs

Strana 14 od 15



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

9 ANALIZA REZULTATA I ZAKLJUČAK

Ocena usaglašenosti uzoraka 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 binarnim pravilom odlučivanja definisanim Pravilom laboratorije – Pravilo 1 (ILAC –G8:09/2019).

Rezultati ispitivanja uzorka zemljišta (oznaka uzorka 0005.S) su **USAGLAŠENI** sa korigovanim graničnim i remedijacionim vrednostima, propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/18 i 64/19), Prilog 1., **OSIM** sadržaja kobalta.

Vrednost sadržaja kobalta **NIJE USAGLAŠENA** sa korigovanim graničnim vrednostima, propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/18 i 64/19), Prilog 1, ali je **USAGLAŠENA** sa korigovanim remedijacionim vrednostima.

Rezultati ispitivanja uzorka zemljišta (oznaka uzorka 0006.S) su **USAGLAŠENI** sa korigovanim graničnim i remedijacionim vrednostima, propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/18 i 64/19), Prilog 1., **OSIM** sadržaja nikla i kobalta.

Vrednosti sadržaja nikla i kobalta **NISU USAGLAŠENE** sa korigovanim graničnim vrednostima, propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/18 i 64/19), Prilog 1, ali su **USAGLAŠENE** sa korigovanim remedijacionim vrednostima.

Rezultati ispitivanja uzorka zemljišta (oznaka uzorka 0007.S) su **USAGLAŠENI** sa korigovanim graničnim i remedijacionim vrednostima, propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/18 i 64/19), Prilog 1., **OSIM** sadržaja kobalta.

Vrednost sadržaja kobalta **NIJE USAGLAŠENA** sa korigovanim graničnim vrednostima, propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/18 i 64/19), Prilog 1, ali je **USAGLAŠENA** sa korigovanim remedijacionim vrednostima.

Kontrolisao i odobrio:

Odgovorno lice za hemijska ispitivanja



Dr. Saša Randelović, dipl. hemičar

-Kraj Izveštaja-



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд
Belgrade

додељује
awards

02034



СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

ДОО Институт за превентиву Нови Сад
Огранак 27 јануар Ниш

Лабораторија за испитивање услова радне
и животне средине

Ниш

акредитациони број
accreditation number

01-453

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације
as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs
Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена

Date of issue

03.09.2021.

Акредитација важи до

Date of expiry

02.09.2025.



Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.

	ZAPISNIK O UZORKOVANJU/MERENJU I PRIMOPREDAJI UZORAKA	Broj: <u>201/24</u>

Naziv i sedište korisnika:	IGH „MLADOST“ DOO ul. Puškina 66, Leskovac
Objekat:	Proizvodnja pogača u Leskovcu
Mesto uzimanja uzoraka:	
Vrsta i broj uzoraka:	3x uzoraka zvezdasti
Datum i vreme uzorkovanja:	29.02.2024
Napomena (Opšta zapažanja, prilozi i sl.):	

Uzorkivač: 1. <u>I. Đorđević</u> 2. _____	Inspekcijski nadzor: _____	Predstavnik korisnika: <u>M. Čizarić</u>
---	-------------------------------	---

Popunjiva Lice zaduženo za prijem uzoraka

Datum prijema uzoraka:	01.03.2024
Uzorke dostavio:	I. Đorđević
Šifre uzoraka:	0005 S
	0006 S
	0007 S
Napomena:	

Lice zaduženo za prijem uzoraka

I. Đorđević