

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD	 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad		
Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.	e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs	

IZVEŠTAJ O ANALIZI - ISPITIVANJU ZEMLJIŠTA

Broj: 3133 od 22.09.2026.

I PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA ¹			
Poslovno ime	OPŠTINSKA UPRAVA BOSILEGRAD		
Adresa	Georgi Dimitrova 82, BOSILEGRAD 17540		
telefon	/		
e-mail	ljiljanajordanov04@gmail.com		
II PODACI O IZVRŠIOCU			
Poslovno ime	Institut za zaštitu na radu a.d. Novi Sad		
Adresa	Marka Miljanova 9 i 9 ^a , Novi Sad		
Akreditacija	Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije broj 01-073 od 12.06.2026. godine Akreditacionog tela Srbije		
Rešenje	Rešenje broj 353-00-02743/8/2019-04 od 07.08.2025. godine i izmena broj 353-00-2743/10/2019-04 od 28.08.2026. godine, Ministarstvo zaštite životne sredine, Beograd za obavljanje poslova monitoringa zemljišta		
III OPŠTI PODACI			
Broj radnog naloga	RN04-08-25/26		
Identifikacioni broj uzorka	Z/3133/1-5		
Datum prijema uzorka	01.09.2026.	Datum početka ispit.	01.09.2026.
Datum štampe izveštaja	22.09.2026.	Datum završetka ispit.	22.09.2026.
Napomene:			



Odobrio izveštaj


 Goran Knežević, dipl. ing. teh., Rukovodilac
 departmana za ekotoksikološka ispitivanja

Izjave:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke.
- Izveštaj ne sme da se reprodukuje, osim u celosti, bez odobrenja laboratorije.
- Laboratorija je odgovorna za sve informacije date u izveštaju, osim za one dobijene od korisnika (oznaka¹).
- Rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen (kada je uzorak dostavio korisnik).
- Laboratorija primenjuje pravilo odlučivanja - binarno pravilo jednostavnog prihvatanja, nivo poverenja 95%.
- Ispitivanja označena sa (*) su izvan obima akreditacije.

Dostaviti:

- Naručiocu ispitivanja
- Arhivi

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD	 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad		
Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.		e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

IV PODACI O UZORKOVANJU		
Plan uzorkovanja	RN04-08-25/26PU, 24.08.2026.	
Datum uzorkovanja	01.09.2026.	
Lokacija uzorkovanja	Opština Bosilegrad	
Mikrolokacija uzorkovanja	Uzorkovanje je izvršeno na teritoriji opštine Bosilegrad	
Metoda uzorkovanja	ISO 18400-101:2017, ISO 18400-102:2017, ISO 18400-104:2018, ISO 18400-202:2018, ISO 18400-203:2018, ISO 18400-205:2018	
Uzorkovanje izvršio	Nikola Tomić	
Tehnika uzorkovanja	Ručno	
Dubina uzorkovanja	Dubina do 0,3m i do 0,5m	
Oprema za uzorkovanje	Ručno svrdlo	
Vremenski uslovi tokom uzorkovanja	Temperatura (°C)	28
	Vlažnost (%)	39
	Vremenski uslovi tokom uzorkovanja	Sunčano
Napomena	-	

V PODACI O UZORCIMA		
Identifikacioni broj/naziv uzorka/GPS, UTM ili koordinate uzorkovanja		
Z/3133/1	MM1 uzorak zemljišta deponija “Kremikovo”, dubina do 0,5m	N 42° 29' 12,5" E 22° 29' 17,9"
Z/3133/2	MM2 uzorak zemljišta poljoprivredno zemljište "Topolnjak" KP1541/1 pored industrijske zone, dubina do 0,5m	N 42° 29' 38,6" E 22° 28' 44,5"
Z/3133/3	MM3 uzorak zemljišta industrijska zona – fabrika Kobos Bosilegrad, dubina do 0,5m	N 42° 29' 45,9" E 22° 28' 34,1"
Z/3133/4	MM4 uzorak zemljišta dom zdravlja Bosilegrad, dubina do 0,5m	N 42° 29' 57,3" E 22° 28' 34,8"
Z/3133/5	MM5 uzorak zemljišta Dvorište predškolske ustanove "Dečija radost" Bosilegrad, dubina do 0,3m	N 42° 29' 51,1" E 22° 28' 17,4"
Ukupan broj uzoraka		5
Broj poduzoraka po uzorku		-
Masa uzorka (g)		1000g
Masa poduzorka (g)		-
Tip uzorka		Poremećen
Napomena: -		

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD	 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad	e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs	
Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.		

VI REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Z/3133/1; Vrsta uzorka: MM1 uzorak zemljišta deponija "Kremikovo", dubina do 0,5m

PARAMETAR/ JEDINICA MERE	OZNAKA METODE	IZMERENA VREDNOST	Korigovane vrednosti		Tabelarne vrednosti	
			KGMV	KRV	GMV	RV
Fizičko - hemijska ispitivanja						
Sadržaj vlage [%]	SRPS ISO 11465:2003	2.46	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	Q5-04-492	16.99	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	Q5-04-104	11.74	-	-	-	-
pH vrednost (u H ₂ O) [/]	SRPS ISO 10390:2022	8.86	-	-	-	-
pH vrednost (u KCl) [/]	SRPS ISO 10390:2022	8.00	-	-	-	-
Sadržaj organske materije [%]	Priručnik ¹³⁾ str. 44-45	5.01	-	-	-	-
Sadržaj polihlorovanih bifenila						
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	0.023	1.17	0.02	1
PCB 28 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 52 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 101 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 118 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 138 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 153 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 180 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika						
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	1.17	46.96	1	40
Piren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Acenaftilen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Acenaften [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Fluoren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranten [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Naftalen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Antracen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Fenantren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Fluoranten [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(a)antracen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Krizen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranten [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(a)piren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
benzo(g,h,i)perilen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)piren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Sadržaj pesticida						

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD	 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad		
Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.		e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

PARAMETAR/ JEDINICA MERE	OZNAKA METODE	IZMERENA VREDNOST	Korigovane vrednosti		Tabelarne vrednosti	
			KGMV	KRV	GMV	RV
alfa-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00352	-	0.003	-
beta-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.01057	-	0.009	-
Gama-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00003	0.00006	-	0.00005	-
delta-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	-	-	-	-
Σ-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.01174	2.35	0.01	2
Aldrin [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00007	-	0.00006	-
Dieldrin [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00059	-	0.0005	-
Endrin [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00004	0.00005	-	0.00004	-
Σ"drini" [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00587	4.70	0.005	4
Heptahlor [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00082	4.70	0.0007	4
Heptahlorepoksid [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00002	0.0000000 2	4.70	0.0000002	4
Alfa-hlordan [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00002	-	-	-	-
Gama-hlordan [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	-	-	-	-
Σ alfa i gama-hlordan [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00004	4.70	0.00003	4
4,4'-DDE [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00025	-	-	-	-
4,4'-DDD [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00030	-	-	-	-
4,4'-DDT [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	-	-	-	-
Σ DDE, DDD, DDT [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00054	0.01174	4.70	0.01	4
Sadržaj metala						
Arsen (As) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	12.10	26.49	50.24	29	55
Bakar (Cu) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	136.4	32.24	170.1	36	190
Kadmijum (Cd) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	1.05	0.780	11.70	0.8	12
Hrom (Cr) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	47.26	83.98	319.1	100	380
Nikal (Ni) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	25.43	26.99	161.9	35	210
Olovo (Pb) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	7.09	78.73	490.9	85	530
Cink (Zn) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	418.3	118.6	609.8	140	720
Živa (Hg) [mg/kg s.m.]	US EPA 7471B:2007	< 0.2	0.276	9.20	0.3	10

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD	 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad		
Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.		e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

Z/3133/2; Vrsta uzorka: MM2 uzorak zemljišta poljoprivredno zemljište "Topolnjak" KP1541/1 pored industrijske zone, dubina do 0,5m

PARAMETAR/ JEDINICA MERE	OZNAKA METODE	IZMERENA VREDNOST	Korigovane vrednosti		Tabelarne vrednosti	
			KGMV	KRV	GMV	RV
Fizičko - hemijska ispitivanja						
Sadržaj vlage [%]	SRPS ISO 11465:2003	1.58	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	Q5-04-492	14.45	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	Q5-04-104	3.43	-	-	-	-
pH vrednost (u H ₂ O) [/]	SRPS ISO 10390:2022	6.65	-	-	-	-
pH vrednost (u KCl) [/]	SRPS ISO 10390:2022	6.60	-	-	-	-
Sadržaj organske materije [%]	Priručnik ¹³⁾ str. 44-45	1.29	-	-	-	-
Sadržaj polihlorovanih bifenila						
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	0.007	0.343	0.02	1
PCB 28 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 52 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 101 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 118 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 138 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 153 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 180 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika						
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	1	40
Piren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Acenaftilen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Acenaften [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Fluoren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranten [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Naftalen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Antracen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Fenantren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Fluoranten [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(a)antracen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Krizen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranten [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(a)piren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
benzo(g,h,i)perilen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)piren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Sadržaj pesticida						
alfa-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00103	-	0.003	-
beta-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00309	-	0.009	-



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU d.d.

NOVI SAD

Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad

Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.



ATC
01-073

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

PARAMETAR/ JEDINICA MERE	OZNAKA METODE	IZMERENA VREDNOST	Korigovane vrednosti		Tabelarne vrednosti	
			KGMV	KRV	GMV	RV
Gama-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00003	0.00002	-	0.00005	-
delta-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	-	-	-	-
Σ-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00343	0.686	0.01	2
Aldrin [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00002	-	0.00006	-
Dieldrin [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00017	-	0.0005	-
Endrin [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00004	0.00001	-	0.00004	-
Σ"drini" [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00172	1.37	0.005	4
Heptahlor [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00024	1.37	0.0007	4
Heptahlorepoksid [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00002	0.0000000 1	1.37	0.0000002	4
Alfa-hlordan [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00002	-	-	-	-
Gama-hlordan [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	-	-	-	-
Σ alfa i gama-hlordan [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00001	1.37	0.00003	4
4,4'-DDE [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00013	-	-	-	-
4,4'-DDD [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00027	-	-	-	-
4,4'-DDT [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	-	-	-	-
Σ DDE, DDD, DDT [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00040	0.00343	1.37	0.01	4
Sadržaj metala						
Arsen (As) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	16.87	22.15	42.01	29	55
Bakar (Cu) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	20.93	25.73	135.8	36	190
Kadmijum (Cd) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	< 0.6	0.584	8.76	0.8	12
Hrom (Cr) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	27.23	78.90	299.8	100	380
Nikal (Ni) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	20.73	24.45	146.7	35	210
Olovo (Pb) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	24.08	67.88	423.3	85	530
Cink (Zn) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	79.25	98.50	506.5	140	720
Živa (Hg) [mg/kg s.m.]	US EPA 7471B:2007	< 0.2	0.253	8.44	0.3	10

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD	 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad		
Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.	e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs	

Z/3133/3; Vrsta uzorka: MM3 uzorak zemljišta industrijska zona – fabrika Kobos Bosilegrad, dubina do 0,5m

PARAMETAR/ JEDINICA MERE	OZNAKA METODE	IZMERENA VREDNOST	Korigovane vrednosti		Tabelarne vrednosti	
			KGMV	KRV	GMV	RV
Fizičko - hemijska ispitivanja						
Sadržaj vlage [%]	SRPS ISO 11465:2003	1.80	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	Q5-04-492	16.99	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	Q5-04-104	8.47	-	-	-	-
pH vrednost (u H ₂ O) [/]	SRPS ISO 10390:2022	6.82	-	-	-	-
pH vrednost (u KCl) [/]	SRPS ISO 10390:2022	6.71	-	-	-	-
Sadržaj organske materije [%]	Priručnik ¹³⁾ str. 44-45	4.06	-	-	-	-
Sadržaj polihlorovanih bifenila						
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	0.017	0.847	0.02	1
PCB 28 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 52 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 101 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 118 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 138 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 153 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 180 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika						
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	1	40
Piren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Acenaftilen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Acenaften [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Fluoren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranten [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Naftalen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Antracen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Fenantren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Fluoranten [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(a)antracen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Krizen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranten [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(a)piren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
benzo(g,h,i)perilen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)piren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Sadržaj pesticida						
alfa-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00254	-	0.003	-
beta-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00762	-	0.009	-
Gama-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00003	0.00004	-	0.00005	-

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD	 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad		
Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.		e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

PARAMETAR/ JEDINICA MERE	OZNAKA METODE	IZMERENA VREDNOST	Korigovane vrednosti		Tabelarne vrednosti	
			KGMV	KRV	GMV	RV
delta-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	-	-	-	-
Σ-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00847	1.69	0.01	2
Aldrin [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00005	-	0.00006	-
Dieldrin [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00042	-	0.0005	-
Endrin [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00004	0.00003	-	0.00004	-
Σ”drini” [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00424	3.39	0.005	4
Heptahlor [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00059	3.39	0.0007	4
Heptahlorepoksid [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00002	0.0000000 2	3.39	0.0000002	4
Alfa-hlordan [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00002	-	-	-	-
Gama-hlordan [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	-	-	-	-
Σ alfa i gama-hlordan [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00003	3.39	0.00003	4
4,4’-DDE [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00025	-	-	-	-
4,4’-DDD [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00035	-	-	-	-
4,4’-DDT [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	-	-	-	-
Σ DDE, DDD, DDT [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00060	0.00847	3.39	0.01	4
Sadržaj metala						
Arsen (As) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	14.36	25.18	47.76	29	55
Bakar (Cu) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	23.32	30.28	159.8	36	190
Kadmijum (Cd) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	0.73	0.710	10.65	0.8	12
Hrom (Cr) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	43.18	83.98	319.1	100	380
Nikal (Ni) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	20.57	26.99	161.9	35	210
Olovo (Pb) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	22.51	75.46	470.5	85	530
Cink (Zn) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	69.25	113.7	584.6	140	720
Živa (Hg) [mg/kg s.m.]	US EPA 7471B:2007	< 0.2	0.270	9.01	0.3	10

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD	 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad		
Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.		e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

Z/3133/4; Vrsta uzorka: MM4 uzorak zemljišta dom zdravlja Bosilegrad, dubina do 0,5m

PARAMETAR/ JEDINICA MERE	OZNAKA METODE	IZMERENA VREDNOST	Korigovane vrednosti		Tabelarne vrednosti	
			KGMV	KRV	GMV	RV
Fizičko - hemijska ispitivanja						
Sadržaj vlage [%]	SRPS ISO 11465:2003	2.30	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	Q5-04-492	19.39	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	Q5-04-104	7.35	-	-	-	-
pH vrednost (u H ₂ O) [/]	SRPS ISO 10390:2022	6.99	-	-	-	-
pH vrednost (u KCl) [/]	SRPS ISO 10390:2022	6.81	-	-	-	-
Sadržaj organske materije [%]	Priručnik ¹³⁾ str. 44-45	2.68	-	-	-	-
Sadržaj polihlorovanih bifenila						
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	0.015	0.735	0.02	1
PCB 28 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 52 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 101 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 118 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 138 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 153 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 180 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika						
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	1	40
Piren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Acenaftilen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Acenaften [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Fluoren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranten [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Naftalen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Antracen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Fenantren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Fluoranten [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(a)antracen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Krizen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranten [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(a)piren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
benzo(g,h,i)perilen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)piren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Sadržaj pesticida						
alfa-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00221	-	0.003	-
beta-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00662	-	0.009	-
Gama-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00003	0.00004	-	0.00005	-



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d.

NOVI SAD

Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad

Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.



ATC
01-073

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

PARAMETAR/ JEDINICA MERE	OZNAKA METODE	IZMERENA VREDNOST	Korigovane vrednosti		Tabelarne vrednosti	
			KGMV	KRV	GMV	RV
delta-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	-	-	-	-
Σ-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00735	1.47	0.01	2
Aldrin [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00004	-	0.00006	-
Dieldrin [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00037	-	0.0005	-
Endrin [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00004	0.00003	-	0.00004	-
Σ"drini" [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00368	2.94	0.005	4
Heptahlor [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00051	2.94	0.0007	4
Heptahlorepoksid [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00002	0.0000000 1	2.94	0.0000002	4
Alfa-hlordan [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00002	-	-	-	-
Gama-hlordan [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	-	-	-	-
Σ alfa i gama-hlordan [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00002	2.94	0.00003	4
4,4'-DDE [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00017	-	-	-	-
4,4'-DDD [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00029	-	-	-	-
4,4'-DDT [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	-	-	-	-
Σ DDE, DDD, DDT [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00046	0.00735	2.94	0.01	4
Sadržaj metala						
Arsen (As) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	10.54	25.70	48.73	29	55
Bakar (Cu) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	20.27	31.04	163.8	36	190
Kadmijum (Cd) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	< 0.6	0.703	10.55	0.8	12
Hrom (Cr) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	37.36	88.78	337.4	100	380
Nikal (Ni) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	19.34	29.39	176.3	35	210
Olovo (Pb) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	23.75	76.74	478.5	85	530
Cink (Zn) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	76.05	119.2	613.0	140	720
Živa (Hg) [mg/kg s.m.]	US EPA 7471B:2007	< 0.2	0.277	9.22	0.3	10

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD	 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad		
Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.		e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

Z/3133/5; Vrsta uzorka: MM5 uzorak zemljišta Dvorište predškolske ustanove "Dečija radost" Bosilegrad, dubina do 0,3m

PARAMETAR/ JEDINICA MERE	OZNAKA METODE	IZMERENA VREDNOST	Korigovane vrednosti		Tabelarne vrednosti	
			KGMV	KRV	GMV	RV
Fizičko - hemijska ispitivanja						
Sadržaj vlage [%]	SRPS ISO 11465:2003	1.58	-	-	-	-
Sadržaj gline [%]	Q5-04-492	14.40	-	-	-	-
Gubitak žarenjem [%]	Q5-04-104	4.12	-	-	-	-
pH vrednost (u H ₂ O) [/]	SRPS ISO 10390:2022	7.52	-	-	-	-
pH vrednost (u KCl) [/]	SRPS ISO 10390:2022	7.27	-	-	-	-
Sadržaj organske materije [%]	Priručnik ¹³⁾ str. 44-45	1.69	-	-	-	-
Sadržaj polihlorovanih bifenila						
Sadržaj PCB [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	0.008	0.412	0.02	1
PCB 28 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 52 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 101 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 118 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 138 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 153 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
PCB 180 [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.01	-	-	-	-
Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika						
Sadržaj PAH [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	1	40
Piren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Acenaftilen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Acenaften [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Fluoren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranten [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Naftalen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Antracen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Fenantren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Fluoranten [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(a)antracen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Krizen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranten [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Benzo(a)piren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
benzo(g,h,i)perilen [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)piren [mg/kg s.m.]	Q5-04-65	< 0.1	-	-	-	-
Sadržaj pesticida						
alfa-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00124	-	0.003	-
beta-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00371	-	0.009	-

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD	 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad		
Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.	e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs	

PARAMETAR/ JEDINICA MERE	OZNAKA METODE	IZMERENA VREDNOST	Korigovane vrednosti		Tabelarne vrednosti	
			KGMV	KRV	GMV	RV
Gama-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00003	0.00002	-	0.00005	-
delta-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	-	-	-	-
Σ-BHC [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00412	0.824	0.01	2
Aldrin [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00002	-	0.00006	-
Dieldrin [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00021	-	0.0005	-
Endrin [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00004	0.00002	-	0.00004	-
Σ"drini" [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00206	1.65	0.005	4
Heptahlor [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00029	1.65	0.0007	4
Heptahlorepoksid [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00002	0.0000000 1	1.65	0.0000002	4
Alfa-hlordan [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00002	-	-	-	-
Gama-hlordan [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	-	-	-	-
Σ alfa i gama-hlordan [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	< 0.00005	0.00001	1.65	0.00003	4
4,4'-DDE [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00357	-	-	-	-
4,4'-DDD [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00076	-	-	-	-
4,4'-DDT [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00036	-	-	-	-
Σ DDE, DDD, DDT [mg/kg s.m.]	Q5-04-428	0.00469	0.00412	1.65	0.01	4
Sadržaj metala						
Arsen (As) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	22.76	22.41	42.50	29	55
Bakar (Cu) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	66.35	26.11	137.8	36	190
Kadmijum (Cd) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	1.27	0.599	8.98	0.8	12
Hrom (Cr) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	67.16	78.80	299.4	100	380
Nikal (Ni) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	23.57	24.40	146.4	35	210
Olovo (Pb) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	149.4	68.52	427.2	85	530
Cink (Zn) [mg/kg s.m.]	US EPA 6010C:2000	202.2	99.40	511.1	140	720
Živa (Hg) [mg/kg s.m.]	US EPA 7471B:2007	< 0.2	0.254	8.48	0.3	10

GMV - Granična maksimalna vrednost prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS,“ br. 30/2018 i 64/2019)

RV - Remedijaciona vrednost prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS,“ br. 30/2018 i 64/2019)

KGMV - Korigovana granična maksimalna vrednost - korekcija izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS,“ br. 30/2018 i 64/2019)

KRV - Korigovana remedijaciona vrednost - korekcija izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS,“ br. 30/2018 i 64/2019)

Napomena: Korekcija graničnih vrednosti izvršena na način na koji propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS,“ br. 30/2018 i 64/2019)

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU d.d. NOVI SAD	 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad	e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs	
Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.		

VII ZAKLJUČAK

Na osnovu rezultata ispitivanja, a u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS“, br 30/2018 i 64/2019); može se konstatovati sledeće:

SADRŽAJ PESTICIDA Σ DDE, DDD, DDT

- Prisustvo pesticida Σ DDE, DDD, DDT u uzorku zemljišta Z/3133/5 je više od korigovane granične vrednosti propisane Uredbom, ali je niže od korigovane remedijacione vrednosti.

SADRŽAJ ARSENA

- Prisustvo arsena u uzorku zemljišta Z/3133/5 je više od korigovane granične vrednosti propisane Uredbom, ali je niže od korigovane remedijacione vrednosti.

SADRŽAJ BAKRA

- Prisustvo bakra u uzorcima zemljišta Z/3133/1 i Z/3133/5 je više od korigovane granične vrednosti propisane Uredbom, ali je niže od korigovane remedijacione vrednosti.

SADRŽAJ KADMIJUMA

- Prisustvo kadmijuma u uzorcima zemljišta Z/3133/1, Z/3133/3 i Z/3133/5 je više od korigovane granične vrednosti propisane Uredbom, ali je niže od korigovane remedijacione vrednosti.

SADRŽAJ OLOVA

- Prisustvo olova u uzorku zemljišta Z/3133/5 je više od korigovane granične vrednosti propisane Uredbom, ali je niže od korigovane remedijacione vrednosti.

SADRŽAJ CINKA

- Prisustvo cinka u uzorcima zemljišta Z/3133/1 i Z/3133/5 je više od korigovane granične vrednosti propisane Uredbom, ali je niže od korigovane remedijacione vrednosti.

Izmerene vrednosti za sve ostale ispitane parametre ispitivanih uzoraka zemljišta Z/3133/1, Z/3133/2, Z/3133/3, Z/3133/4 i Z/3133/5 su usaglašene sa vrednostima koje su propisane važećom Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS“, br 30/2018 i 64/2019), izuzev parametara za koje nisu definisane maksimalna granična vrednost i remedijaciona vrednost.

Napomena:

Granične minimalne vrednosti jesu one vrednosti na kojima su potpuno dostignute funkcionalne osobine zemljišta, odnosno one označavaju nivo na kome je dostignut održiv kvalitet zemljišta.

Remedijacione vrednosti jesu vrednosti koje ukazuju da su osnovne funkcije zemljišta ugrožene ili ozbiljno narušene i zahtevaju remedijacione, sanacione i ostale mere.

Granične i remedijacione vrednosti zavise od sadržaja gline i organske materije u zemljištu.

Izjava o usaglašenosti se odnosi samo na rezultate ispitivanja za akreditovane parametre.

Odgovorni analitičar:
Mirunka Mijakovac dipl.inž.tehnol. Viši analitičar

Odobrio rezultate:
Laura Lukić mast.hem. Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja



 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD	 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad	e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs	
Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.		

VIII PRILOZI

1. Fotografije mesta uzorkovanja



MM1



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU d.d.

NOVI SAD

Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad

Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.



ATC
01-073

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs



MM2



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU d.d.

NOVI SAD

Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad

Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.



ATC
01-073

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs



MM3



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU d.d.

NOVI SAD

Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad

Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.



ATC
01-073

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs



MM4



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU d.d.

NOVI SAD

Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad

Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.



ATC
01-073

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs



MM5