



INSTITUT M O L d.o.o.

Privredno društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Nikole Tesle 15, 22300 Stara Pazova, tel/faks: (022) 2100-325,
(022) 317-652 e-mail: mol@mol.rs <http://www.mol.rs>



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA OTPADNIH VODA I 1087/23-1 OD 14.12.2023. GODINE

Stara Pazova, decembra 2023. godine



Neophodni podaci o laboratoriji, naručiocu, uzorku, ispitivanju, rezultatima, metodama i ostalo su predstavljeni u celinama od 1-11.

1. Podaci o laboratoriji

Naziv:	Institut MOL d.o.o.
Adresa:	Stara Pazova, Nikole Tesle 15
Broj telefona/faksa:	022/21-00-325, 317-652
e-mail:	mol@mol.rs
Lice za kontakt:	Vuk Damjanović

2. Podaci o korisniku (operateru)

Naziv podnosioca zahteva:	MORAVACEM d.o.o.	
Adresa sedišta:	35254 Popovac, Branka Ristića 8	
Matični broj:	07112904	
Broj telefona:	035/572-434	
Broj faksa:	035/572-227	
e-mail:	-	
Lice za kontakt:	Ime i prezime:	Nenad Kokalj
	Broj telefona:	063/657-615
	e-mail:	nenad.kokalj@moravacem.rs
Adresa postrojenja:	Popovac	
Zahtev korisnika/datum:	Potvrda ponude od 30.03.2023. godine	

3. Opšti podaci o postrojenju

Osnovana delatnost:	Osnovna delatnost kompanije Moravacem d.o.o. je proizvodnja građevinskih materijala.	
Kratak opis tehnološkog procesa:	-	
Proizvodni pogoni:	-	
Kapacitet proizvodnje u toku 24h:	-	
Opis nastanka tehnoloških, rashladnih otpadnih voda i otpadnih voda iz recirkulacionog sistema:	Otpadne vode uzorkovane na 2 (dva) merna mesta – “Dvorište” sa ulivom u potok Toplik i “Gasna stanica” sa ulivom u reku Crnicu su po poreklu drenažne vode sa lokaliteta fabrike cementa Moravacem d.o.o. u Popovcu.	
Izvori vodosnabdevanja:	Gradska vodovodna mreža	
Broj smena u toku 24h:	-	
Režim rada:	Kontinualan	
Dnevna potrošnja vode (m ³):	Maksimalna	-
	Srednja	-
	Minimalna	-

4. Podaci o sistemu za prečišćavanje otpadnih voda

Opis postrojenja i vrsta tretmana:	U postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda PPOV Toplik i PPOV Crnica prečišćavaju se sanitarno-fekalne otpadne vode iz fabrike i zagađene atmosferske vode sa manipulativnih površina.	
Površina sa koje se sakuplja atmosferska voda (m ²):	-	
Zapremina eventualno uskladištenih otpadnih voda (m ³):	oko 2m ³ ("Gasna stanica")	
Dinamika ispuštanja otpadnih voda:	Kontinualno	
Generisane opasne supstance:	-	
Generisane hazardne supstance:	-	
Količina ispuštenih otpadnih voda (m ³ /dan):	maksimalna	-
	srednja	6.65
	minimalna	-

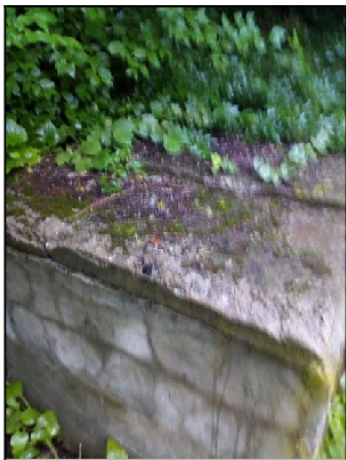
5. Podaci o mestu uzorkovanja otpadnih voda

Mesto uzorkovanja:	"Dvorište" sa ulivom u potok Toplik	"Gasna stanica" sa ulivom u reku Crnicu
Koordinate mesta uzorkovanja:	N 43°54'39.5"	N 43°54'20.7"
	E 21°30'30.0"	E 21°30'37.6"
Merno mesto ispunjava uslove propisane Prilogom 2 Pravilnika ²⁾	Da	
Eventualni nedostaci mernog mesta:	Nema	

Napomena 1: Pravilnik²⁾ – Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima (Sl. glasnik RS br. 33/2016)



Slika 1. Mesto uzorkovanja: "Dvorište" sa ulivom u potok Toplik



Slika 2. Mesto uzorkovanja: "Gasna stanica" sa ulivom u reku Crnicu



6. Metode merenja i ispitivanja		
Parametar	Metoda	Tehnika određivanja
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106:1970	fizička
Temperatura vazduha	SRPS H.Z1.106:1970*	fizička
Boja vode (opisno)	Interna metoda*	vizuelna
Miris	P-IV-2:90*	organoleptička
pH	SRPS H.Z1.111:1987	potenciomertija
Mutnoća	Priručnik ¹⁾ met. 2130 B:1998	turbidimetrija
Specifična provodljivost	ASTM D 1125-14	konduktometrija
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888-18	elektrohemijska
Ukupni ostatak posle isparavanja	Priručnik ¹⁾ met. 2540 B:1998	gravimetrija
Određivanje ostatka nakon žarenja	VM 108	gravimetrija
Gubitak žarenjem	VM 108	gravimetrija
Suspendovane materije	Priručnik ¹⁾ met. 2540 D:1998	gravimetrija
Sedimentne materije	VM 068	taloženje
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	EPA M 410.2:1978	volumetrija
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK ₅)	SRPS EN 1899-2:2009	volumetrija
Permanganatni indeks	VM 069	volumetrija
Ukupna tvrdoća	EPA M 130.2:1982	volumetrija
Kalcijum	SRPS H.Z1.181:1985-povučen	volumetrija
Magnezijum	SRPS H.Z1.181:1985-povučen	volumetrija
Natrijum	VM 090	ICP-OES
Amonijum jon	SRPS H.Z1.184:1974	spektrofotometrija
Nitriti	VM 057-2	jonska hromatografija
Nitrati	VM 057-2	jonska hromatografija
Hloridi	VM 057-2	jonska hromatografija
Sulfati	VM 057-2	jonska hromatografija
Fosfati	VM 057-2	jonska hromatografija
Aluminijum	EPA M 202.2:1978	AAS/GF
Hrom ukupni	VM 090	ICP-OES
Hrom VI	SRPS H.Z1.104:1984	spektrofotometrija
Arsen	VM 090	ICP-OES
Nikl	VM 090	ICP-OES
Masti i ulja	VM 010	gravimetrija
Anjonski tenzidi	SRPS EN 903:2009	spektrofotometrija
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056-2	GC/FID
Ukupan fosfor	SRPS EN ISO 6848:2008	spektrofotometrija
Ukupan azot	ASTM D 3590 A:2017	spektrofotometrija

Napomena 2:

*Laboratorijska metoda usvojena od strane MOL-Laboratorije za ispitivanje koja nije u obimu akreditacije

VM – validovana metoda

Priručnik¹⁾ – Standard Methods for Examination of water and wastewater, 20th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF)



7. Merna oprema		
Naziv	Proizvođač	Model
Termometar	HANNA Instruments, USA	HI 93510
pH metar	ADWA Instruments, Mađarska	AD 132
Konduktometar	ADWA Instruments, Mađarska	AD 330
Oksimetar	HANNA Instruments, USA	HI 9142
Turbidimetar	HANNA Instruments, USA	HI 93703
Analitička vaga	RADWAG, Poljska	PS 220/C/2
Sušnica	Sutjeska	
Peć za žarenje	Instrumentaria Zagreb	
Spektrofotometar	Unicam/Philips	PU 8620 UV/VIS/NIR
Jonski hromatograf	Dionex, USA	AS 3000
Atomski apsorpcioni spektrofotometar	Perkin Elmer, USA	1100 B
Spektrometar ICP-OES	SPECTRO, Nemačka	FMX 26/76004562
Gasni hromatograf	VARIAN Chrompack	CP-3380

8. Podaci o uzorkovanju		
Mesto uzorkovanja:	“Dvorište” sa ulivom u potok Toplik	“Gasna stanica” sa ulivom u reku Crnicu
Oznaka uzorka:	9	10
Identifikacija uzorka:	I.b. 5075	I.b. 5074
Datum uzorkovanja:	22.11.2023. godine	
Vreme uzorkovanja:	08.40-09.00 h	08.20-08.40 h
Uzorkovanje izvršio:	Viktor Janković Nenad Marunić	
Datum prijema uzorka:	22.11.2023. godine	
Atmosferski uslovi pri uzorkovanju (preuzeto sa sajta synop.meteos.rs)*		
Temperatura (°C):	8.4	8.3
Atmosferski pritisak (kPa):	99.9	99.9
Relativna vlažnost (%):	98	97
Brzina i smer vetra (m/s):	Severozapadni, 1.0	Zapadni, 2.0
Padavine (ima/nema):	Nema	Nema
Vrsta uzorka (trenutni/kompozitni):	trenutni	
Opis uzorka*		
Boja (opisno):	siva	siva
Miris:	bez	bez
Plivajuće materije (opisno):	bez	bez
Protok tokom uzorkovanja* (l/s):	Procenjen: 0.08	Procenjen: 0.3
Odstupanja tokom uzorkovanja:	Nije bilo	
Na mestu uzorkovanja postoji uređaj za merenje količine ispuštene vode:	Da	
Način transporta:	U ručnom frižideru na temperaturi 5±3°C	
Planiranje uzorkovanja:	SRPS EN ISO 5667-1:2022	
Konzerviranje uzoraka:	SRPS EN ISO 5667-3:2018	
Metoda uzorkovanja:	SRPS ISO 5667-10:2021 (izuzev tačke 7.2.2)	
Recipijent otpadnih voda:	Potok Toplik	Reka Crnica

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.



9. Rezultati ispitivanja				
9.1. Otpadne vode na mernom mestu "Dvorište" sa ulivom u potok Toplik				
Uzorak:	9, l.b. 5075			
Datum ispitivanja:	22.11-13.12.2023. godine			
Datum prethodnog ispitivanja:	20.09-29.09.2023. godine			
Parametar	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	(±) Merna nesigurnost	GVE ³⁾
Rezultati terenskih merenja				
Temperatura vode	°C	13.5	0.1	30
Mutnoća	NTU	16.09	0.58	
Specifična provodljivost	µS/cm	965	44	1000
Rastvoreni kiseonik	mg/l	1.2	0.2	
pH		6.94	0.10	6.5-8.5
Rezultati laboratorijskih fizičko-hemijskih ispitivanja				
Ukupni ostatak posle isparavanja	mg/l	682.0	95.5	
Ostatak nakon žarenja	%	86.32	12.09	
Gubitak žarenjem	%	13.68	1.92	
Suspendovane materije	mg/l	51.0	7.4	100
Sedimentne materije	ml/l	<0.1		
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mg O ₂ /l	25.39	2.79	150
Petodnevna biohemijska potrošnja kiseonika (BPK ₅)	mg O ₂ /l	7.4	0.9	25
Permanganatni indeks	mg O ₂ /l	5.66	0.74	
Ukupna tvrdoća	°dH	38.96	3.27	
Kalcijum	mg/l	269.28	20.73	
Magnezijum	mg/l	5.45	0.71	
Natrijum	mg/l	13.89	1.25	
Amonijum jon	mg N/l	<0.02		
Nitrati	mg N/l	0.30	0.04	
Nitriti	mg N/l	<0.1		
Hloridi	mg/l	2.00	0.32	
Sulfati	mg/l	294.40	58.88	
Fosfati	mg P/l	<0.1		
Aluminijum	mg/l	0.24	0.05	
Hrom ukupni	mg/l	<0.007		
Hrom VI	mg/l	<0.05		
Arsen	mg/l	<0.005		
Nikl	mg/l	<0.008		
Masti i ulja	mg/l	<1.4		
Anjonski tenzidi	mg/l	<0.1		
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	mg/l	<0.05		
Ukupan fosfor	mg P/l	0.011	0.001	
Ukupan azot	mg N/l	0.46	0.11	

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.



9.2. Otpadne vode na mernom mestu "Gasna stanica" sa ulivom u reku Crnicu				
Uzorak:	10, l.b. 5074			
Datum ispitivanja:	22.11-13.12.2023. godine			
Datum prethodnog ispitivanja:	20.09-29.09.2023. godine			
Parametar	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	(±) Merna nesigurnost	GVE ³⁾
Rezultati terenskih merenja				
Temperatura vode	°C	13.1	0.1	30
Mutnoća	NTU	11.86	0.43	
Specifična provodljivost	µS/cm	955	43	1000
Rastvoreni kiseonik	mg/l	1.3	0.2	
pH		7.13	0.10	6.5-8.5
Rezultati laboratorijskih fizičko-hemijskih ispitivanja				
Ukupni ostatak posle isparavanja	mg/l	548.0	76.7	
Ostatak nakon žarenja	%	74.05	10.37	
Gubitak žarenjem	%	25.95	3.64	
Suspendovane materije	mg/l	<15.0		100
Sedimentne materije	ml/l	<0.1		
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mg O ₂ /l	23.44	2.58	150
Petodnevna biohemijska potrošnja kiseonika (BPK ₅)	mg O ₂ /l	7.1	0.9	25
Permanganatni indeks	mg O ₂ /l	5.17	0.67	
Ukupna tvrdoća	°dH	40.67	3.42	
Kalcijum	mg/l	266.83	20.55	
Magnezijum	mg/l	14.38	1.87	
Natrijum	mg/l	13.50	1.22	
Amonijum jon	mg N/l	<0.02		
Nitrati	mg N/l	0.30	0.04	
Nitriti	mg N/l	<0.1		
Hloridi	mg/l	1.80	0.29	
Sulfati	mg/l	224.50	44.90	
Fosfati	mg P/l	<0.1		
Aluminijum	mg/l	0.22	0.05	
Hrom ukupni	mg/l	<0.007		
Hrom VI	mg/l	<0.05		
Arsen	mg/l	<0.005		
Nikl	mg/l	<0.008		
Masti i ulja	mg/l	<1.4		
Anjonski tenzidi	mg/l	<0.1		
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	mg/l	<0.05		
Ukupan fosfor	mg P/l	<0.005		
Ukupan azot	mg N/l	0.42	0.05	

Normativ: ³⁾Uredba o izmenama i dopunama Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS br. 67/11, 48/12 i



1/16) - Granične vrednosti emisije otpadnih voda iz objekata i postrojenja za proizvodnju kamena, kvarca, dolomita, azbestnog cementa (Prilog 2, Deo I, Tabela 9)

10. Napomene

1. Rezultati ispitivanja dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorke koji su uzorkovani od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
2. Ispitivanju se pristupa pod uslovima koje je korisnik naveo kao istinite i ne preuzima se odgovornost za njihovu verodostojnost.
3. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

11. Prilozi

1. Rešenje za uzorkovanje i fizičko-hemijska ispitivanja otpadnih voda broj 325-00-300/2023-07 od 25.04.2023. godine izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine
2. Sertifikat o Akreditaciji laboratorije za ispitivanje broj 01-172 Akreditacionog tela Srbije sa Obimom akreditacije za predmet ispitivanja - Otpadne vode
3. Izveštaj o ispitivanju br. 23-04-1552 i 23-04-1553 od 04.12.2023. godine Gradskog zavoda za javno zdravlje Beograd (mikrobiološka ispitivanja)

Mesto i datum početka ispitivanja:
Stara Pazova, 22.11.2023.

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 13.12.2023.

Ispitivanja izvršili:

1. Zlatko Nikolovski, master hem./analitičar
2. Stevan Grkavac, master inž.tehn./analitičar
3. Bojana Jurišić, mast.hem./ analitičar
4. Marina Domonji, master biol./ analitičar
5. Snežana Arsić, tehničar
6. Jelica Miljević, tehničar

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.12.2023. godine

Izveštaj kontrolisao i verifikovao:
Rukovodilac laboratorije

Ivana Marković

/Ivana Marković, master hemičar/

Izveštaj odobrio:



Biljana Damjanić
/Biljana Damjanić, dipl. ekon./

Kraj izveštaja o ispitivanju

	KOMENTAR	Strana: 1 od 1
---	-----------------	----------------

Komentar uz Izveštaj o ispitivanju I 1087/23-1

Prema Uredbi o izmenama i dopunama Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS br. 67/11, 48/12 i 1/16) - Granične vrednosti emisije otpadnih voda iz objekata i postrojenja za proizvodnju kamena, kvarca, dolomita, azbestnog cementa (Prilog 2, Deo I, Tabela 9) za drenažne otpadne vode uzorkovane na mernom mestu "Dvorište" sa ulivom u potok Toplik i mernom mestu "Gasna stanica" sa ulivom u reku Crnicu dana 22.11.2023. godine **zadovoljavaju GVE** za otpadne vode koje se upuštaju u recipijent za ispitivane fizičko-hemijske parametre.

Izradio:

Rukovodilac laboratorije

Ivana Marković

/ Ivana Marković, master hemičar /

Prilog 1

 ATC <small>01-936</small> ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 23-04-1552 Datum: 04.12.2023

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Institut MOL d.o.o. Privredno društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
 Adresa: Nikole Tesle 15 22300 Stara Pazova
 Zahtev / Ugovor: 1087/23
 Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: Otpadna voda
 ID uzorka: 23-04-1552
 Adresa:
 Lokacija:
 Objekat/Uređaj:
 Tačka uzimanja uzorka:
 Vrsta otpadne vode:
 Vrsta uzorka:
 Uzorkovanje izvršio: **Stranka**
 Uzorkovanje započeto:
 Uzorkovanje završeno:
 Vreme prijema uzorka: **23.11.2023 10.00.00**
 Metod uzorkovanja:
 Ostali podaci o uzorku: **Laboratorijski broj: 5074**
 Napomena o uzorkovanju

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Prema zahtevu stranke

Specifikacija/normativ:

Primenjeno pravilo odlučivanja:



Report M

Izdjenje/izmena: 2/4, važi od 23.06.2020.

Strana 1 od 2

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

	<p>Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs</p>	
<p align="center">IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>Broj: 23-04-1552 Datum: 04.12.2023</p>

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
 Odricanje od odgovornosti:
 Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.
 Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(#)	± MN ^(##)	Standard/Metod
<i>Rezultati mikrobiološkog ispitivanja</i>				
Koliformne bakterije fekalnog por u 100ml Colilert	500			SRPS EN ISO 9308-
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml MPN Colilert	1000			SRPS EN ISO 9308-
Streptokok fekalnog porekla u 100 ml	344,8			IDEXX - IDX 33/0402/1

^(#) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

^(##) MN - proširena mera nesigurnost primenjena na referentnu vrednost (MDK, MDV) za interval poverenja od 95% (K=2).

MN se ne izračunava za kvalitativne metode.

Izolovani mikroorganizmi identifikovani su kao

Ocena usaglašenosti:

Datum završetka ispitivanja: 24.11.2023

Odobrio: Dr sc. med. Dara Jovanović, spec. mikrobiologije

Načelnik laboratorije HEE

Prim. dr Marina Mandić-Miladinović, spec. higijene

[Kraj izveštaja]

 ATC 01-035 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 23-04-1553 Datum: 04.12.2023

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: Institut MOL d.o.o. Privredno društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
 Adresa: Nikole Tesle 15 22300 Stara Pazova
 Zahtev / Ugovor: 1087/23
 Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: Otpadna voda
 ID uzorka: 23-04-1553
 Adresa:
 Lokacija:
 Objekat/Uređaj:
 Tačka uzimanja uzorka:
 Vrsta otpadne vode:
 Vrsta uzorka:
 Uzorkovanje izvršilo: **Stranka**
 Uzorkovanje započeto:
 Uzorkovanje završeno:
 Vreme prijema uzorka: 23.11.2023 10.00.00
 Metod uzorkovanja:
 Ostali podaci o uzorku: Laboratorijski broj: 5075
 Napomena o uzorkovanju

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Prema zahtevu stranke
 Specifikacija/normativ:
 Primijenjeno pravilo odlučivanja:



 ATC 01-026 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 23-04-1553 Datum: 04.12.2023

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
 Odricanje od odgovornosti:
 Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.
 Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(*)	± MN ^(**)	Standard/Metod
<i>Rezultati mikrobiološkog ispitivanja</i>				
Koliformne bakterije fekalnog por u 100ml Colilert	<500			SRPS EN ISO 9308-
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml MPN Colilert	1550			SRPS EN ISO 9308-
Streptokok fekalnog porekla u 100 ml	365,4			IDEXX - DX 33/04C2/1

^(*) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

^(**) MN - proširena mera nesigurnost primenjena na referentnu vrednost (MDK, MDV) za interval poverenja od 95% (K=2).

MN se ne izračunava za kvalitativne metode.

Izolovani mikroorganizmi identifikovani su kao

Ocena usaglašenosti:

Datum završetka ispitivanja: 24.11.2023

Odobrio: Dr sc. med. Dara Jovanović, spec. mikrobiologije

Načelnik laboratorije HEE

Prim. dr Marina Mandić-Miladinović, spec. higijene

[Kraj izveštaja]