

| | | |
|---|--|--|
|  <p>ATC 01-036</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p> | <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>O 301</p> |
| <p align="center">IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p> | | <p>Broj: 22-12-4660 Datum: 25.10.2022.</p> |

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: **Zavod za javno zdravlje Požarevac**
 Adresa: **Jovana Šerbanovića 14 12000 Požarevac**
 Zahtev / Ugovor: **2559**
 Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: **Voda za piće**
 ID uzorka: **22-12-4660**
 Objekat:
 Lokacija:
 Adresa:
 Proizvođač - Vlasnik:
 Uzorkovanje izvršio: **Stranka**
 Vreme uzorkovanja:
 Vreme prijema uzorka: **24.10.2022. 11:50:00**
 Metod uzorkovanja:
 Ostali podaci o uzorku: **Oznaka uzorka V 7427**



ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Po zahtevanim parametrima
 Specifikacija/normativ:
 Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99
 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.
 Primenjeno pravilo odlučivanja:
 Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UKAS LAB 12 / Edition: 2 4 Reasons for Evaluating Uncertainty)

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.





| | | |
|--|---|--|
|  ATC 01-036 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: 22-12-4660 Datum: 25.10.2022. |

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

| Parametar | Vrednost | MDK ^(#) | ± MN ^(##) | Standard/Metod |
|---|----------|--------------------|----------------------|--------------------------|
| <i>Fizičke i fizičko- hemijske karakteristike</i> | | | | |
| Fluoridi F ⁻ [mg/l] | 0,118 | 1.2 | 0,1 | US EPA 300.1:99 |
| Cljanidi CN ⁻ [mg/l] | <0.010 | 0.050 | 0,002 | ASTM D 2036-09 |
| <i>Pesticidi, GC/MSD</i> | | | | |
| Ukupni pesticidi [µg/l] | <0.05 | 0.5 | 0,1 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Alahlor [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Aldrin/Dieldrin [µg/l] | <0.01 | 0.03 | 0,006 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Atrazin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| DDT [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Heksahlorbenzol [µg/l] | <0.005 | 0.01 | 0,002 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Heptahlor/Heptahlorepoksid [µg/l] | <0.01 | 0.03 | 0,004 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Lindan [µg/l] | <0.05 | 0.2 | 0,03 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Metolahlor [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,018 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Molnat [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,008 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Permetrin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Simazin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Trifluralin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Hlorotoluron [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Izoproturon [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Karbofuran [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Pendimetalin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Pentahlorfenol [µg/l] | <0,05 | 0.1 | 0,03 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Plridat [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Bentazon [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,04 | SRPS ENISO 15913:09 |
| Dihlorprop [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4-D [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,03 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4,5-T [µg/l] | <0.05 | 0,1 | 0,02 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4,5-TP [µg/l] | <0.05 | 0,1 | 0,03 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4-DB [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,04 | SRPS ENISO 15913:09 |
| Mekoprop [µg/l] | <0.05 | | | SRPS ENISO 15913:09 |
| MCPA [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,018 | SRPS ENISO 15913:09 |
| MCPB [µg/l] | <0.05 | | | SRPS ENISO 15913:09 |
| MCPP [µg/l] | <0.05 | | | SRPS ENISO 15913:09 |
| <i>Polihlorovani bifenili PCB GC/MSD</i> | | | | |
| Ukupni polihlorovani bifenili [µg/l] | <0.01 | 0.5 | 0,1 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2-hlorobifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2,3-dihlorbifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2,4,5-trihlorbifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2,2,4,4-tetrahlorbifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |



| | | |
|--|--|--|
|  ATC 01-036 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: 22-12-4660 Datum: 25.10.2022. |

| | | | | | |
|---|-------|---------|-----|------------|-------------------------|
| 2,2,3,4,6-pentahlorbifenil [$\mu\text{g/l}$] | <0.01 | | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2,2,4,4,5,6-heksahlorbifenil [$\mu\text{g/l}$] | <0.01 | | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2,2,3,3,4,5,6,6-oktahlorbifenil [$\mu\text{g/l}$] | <0.01 | | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Lakolsparljiva organska jedinjenja GC/MSD/PT | | | | | |
| Ukupni trihalometani [$\mu\text{g/l}$] | 11,01 | 100 | 25 | SRPS ENISO | 15680:09 |
| Bromoform [$\mu\text{g/l}$] | 4,94 | | | SRPS ENISO | 15680:09 |
| Dihlorbrommetan [$\mu\text{g/l}$] | 1,29 | 15 - 25 | 4 | SRPS ENISO | 15680:09 |
| Dibromhlometan [$\mu\text{g/l}$] | 4,13 | | | SRPS ENISO | 15680:09 |
| Hloroform [$\mu\text{g/l}$] | 0,65 | 30 - 40 | 9,2 | SRPS ENISO | 15680:09 |

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

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum završetka ispitivanja: 25.10.2022.

Odobrio: Vesna Milutinović, spec. toksikološke hemije



Načelnik laboratorije HEE
[Signature]
 Prim. dr Marina Mandić-Miladinović, spec. higijene

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

| Standard | Opis |
|----------------|--|
| (11) **VDM | Parametar van obima akreditacije metode/This method is not accredited for this parameter |
| (105) VDM 0005 | EPA method 525.2: Determination of Organic Compounds in Drinking Water by Liquid-Solid Extraction and Capillary Column Gas Chromatography/Mass Spectrometry, revizija 2, 1995 EPA method 625: Base/Neutrals and Acids-Semivolatile Organic Compounds by Isotope |

[Kraj izveštaja]

| | | |
|---|--|--|
|  <p>ATC 01-036</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p> | <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>O 301</p> |
| <p align="center">IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p> | | <p>Broj: 22-12-4662 Datum: 25.10.2022.</p> |

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: **Zavod za javno zdravlje Požarevac**
 Adresa: **Jovana Šerbanovića 14 12000 Požarevac**
 Zahtev / Ugovor: **2559**
 Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: **Voda za piće**
 ID uzorka: **22-12-4662**
 Objekat:
 Lokacija:
 Adresa:
 Proizvođač - Vlasnik:
 Uzorkovanje izvršio: **Stranka**
 Vreme uzorkovanja:
 Vreme prijema uzorka: **24.10.2022. 11:50:00**
 Metod uzorkovanja:
 Ostali podaci o uzorku: **Oznaka uzorka V 7438**

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Po zahtevanim parametrima
 Specifikacija/normativ:
 Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99
 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.
 Primenjeno pravilo odlučivanja:
 Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UKAS LAB 12 / Edition: 2 4 Reasons for Evaluating
 Uncertainty)

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.



| | | |
|---|--|--|
|  <p>ATC 01-036</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛЕС 17025</p> | <p>Republika Srbija</p> <p>Gradski zavod za javno zdravlje Beograd</p> <p>Centar za higijenu i humanu ekologiju</p> <p>Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju</p> <p>11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a</p> <p>tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080</p> <p>www.zdravlje.org.rs</p> |  <p>O 301</p> |
| <p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p> | | <p>Broj: 22-12-4662</p> <p>Datum: 25.10.2022.</p> |

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

| Parametar | Vrednost | MDK ^(#) | ± MN ^(##) | Standard/Metod |
|---|----------|--------------------|----------------------|--------------------------|
| <i>Fizičke i fizičko- hemijske karakteristike</i> | | | | |
| Fluoridi F ⁻ [mg/l] | 0,121 | 1.2 | 0,1 | US EPA 300.1:99 |
| Cijanidi CN ⁻ [mg/l] | <0.010 | 0.050 | 0,002 | ASTM D 2036-09 |
| <i>Pesticidi, GC/MSD</i> | | | | |
| Ukupni pesticidi [µg/l] | <0.05 | 0.5 | 0,1 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Alahlor [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Aldrin/Dieldrin [µg/l] | <0.01 | 0.03 | 0,006 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Atrazin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| DDT [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Heksahlorbenzol [µg/l] | <0.005 | 0.01 | 0,002 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Heptahlor/Heptahlorepoksid [µg/l] | <0.01 | 0.03 | 0,004 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Lindan [µg/l] | <0.05 | 0.2 | 0,03 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Metolahlor [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,018 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Molinat [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,008 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Permetrin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Simazin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Trifluralin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Hlorotoluron [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Izoproturon [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Karbofuran [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Pendimetalin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Pentahlorfenol [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,03 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Pridat [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Bentazon [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,04 | SRPS ENISO 15913:09 |
| Dihlorprop [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4-D [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,03 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4,5-T [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4,5-TP [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,03 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4-DB [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,04 | SRPS ENISO 15913:09 |
| Mekoprop [µg/l] | <0.05 | | | SRPS ENISO 15913:09 |
| MCPA [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,018 | SRPS ENISO 15913:09 |
| MCPB [µg/l] | <0.05 | | | SRPS ENISO 15913:09 |
| MCPD [µg/l] | <0.05 | | | SRPS ENISO 15913:09 |
| <i>Poli-hlorovani bifenili PCB GC/MSD</i> | | | | |
| Ukupni poli-hlorovani bifenili [µg/l] | <0.01 | 0.5 | 0,1 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2-hlorobifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2,3-dihlorbifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2,4,5-trihlorbifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2,2,4,4-tetrahlorbifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |



| | | |
|--|--|--|
|  <p>ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p> | <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>O 301</p> |
| <p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p> | | <p>Broj: 22-12-4662 Datum: 25.10.2022.</p> |

| | | | | | |
|---|-------|---------|-----|--------------------------|----------|
| 2,2,3,4,6-pentahlorbifenil [$\mu\text{g/l}$] | <0.01 | | | VDM 0005 ⁽¹⁵⁾ | |
| 2,2,4,4,5,6-heksahlorbifenil [$\mu\text{g/l}$] | <0.01 | | | VDM 0005 ⁽¹⁵⁾ | |
| 2,2,3,3,4,5,6,6-oktahlorbifenil [$\mu\text{g/l}$] | <0.01 | | | VDM 0005 ⁽¹⁵⁾ | |
| Trihalometani GC/ECD | | | | | |
| Dibromhlometan [$\mu\text{g/l}$] | 2,11 | | | SRPS ENISO | 10301:08 |
| Lakoisparljiva organska jedinjenja GC/MSD/PT | | | | | |
| Ukupni trihalometani [$\mu\text{g/l}$] | 7,06 | 100 | 25 | SRPS ENISO | 15680:09 |
| Bromoform [$\mu\text{g/l}$] | 4,41 | | | SRPS ENISO | 15680:09 |
| Dihlorbrommetan [$\mu\text{g/l}$] | 0,54 | 15 - 25 | 4 | SRPS ENISO | 15680:09 |
| Hloroform [$\mu\text{g/l}$] | <0.5 | 30 - 40 | 9,2 | SRPS ENISO | 15680:09 |

(*) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

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

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum završetka ispitivanja: 25.10.2022.

Odobrio: Vesna Milutinović, spec. toksikološke hemije

Nacelnik laboratorije HEE

 Prim. dr Marina Mandić-Miladinović, spec. higijene

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

| Standard | Opis |
|----------------|--|
| (11) **VDM | Parametar van obima akreditacije metode/This method is not accredited for this parameter |
| (105) VDM 0005 | EPA method 525.2: Determination of Organic Compounds in Drinking Water by Liquid-Solid Extraction and Capillary Column Gas Chromatography/Mass Spectrometry, revizija 2,1995 EPA method 625:Base/Neutrals and Acids-Semivolatile Organic Compounds by Isotope |

[Kra] Izveštaja]

| | | |
|--|--|--|
|  <p>ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p> | <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>O 301</p> |
| IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU | | <p>Broj: 22-12-4663 Datum: 25.10.2022.</p> |

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: **Zavod za javno zdravlje Požarevac**
Adresa: **Jovana Šerbanovića 14 12000 Požarevac**
Zahtev / Ugovor: **2559**
Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: **Voda za piće**
ID uzorka: **22-12-4663**
Objekat:
Lokacija:
Adresa:
Proizvođač - Vlasnik:
Uzorkovanje izvršio: **Stranka**
Vreme uzorkovanja:
Vreme prijema uzorka: **24.10.2022. 11:50:00**
Metod uzorkovanja:
Ostali podaci o uzorku: **Oznaka uzorka V 7439**

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Po zahtevanim parametrima

Specifikacija/normativ:

Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "SI.List SRJ", br. 42/98 i 44/99
i "SI. Glasnik RS", br. 28/19.

Primenjeno pravilo odlučivanja:

Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UKAS LAB 12 / Edition: 2 4 Reasons for Evaluating Uncertainty)

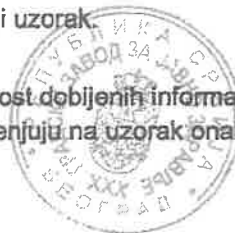
NAPOMENE

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.





Štampano

| | | |
|---|--|--|
|  <p>ATC 01-026</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p> | <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>O 301</p> |
| <p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p> | | <p>Broj: 22-12-4683 Datum: 25.10.2022.</p> |

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

| Parametar | Vrednost | MDK ^(*) | ± MN ^(**) | Standard/Metod |
|--|----------|--------------------|----------------------|--------------------------|
| <i>Fizičke i fizičko-hemijske karakteristike</i> | | | | |
| Fluoridi F ⁻ [mg/l] | 0,118 | 1.2 | 0,1 | US EPA 300.1:99 |
| Cijanidi CN ⁻ [mg/l] | <0.010 | 0.050 | 0,002 | ASTM D 2036-09 |
| <i>Pesticidi, GC/MSD</i> | | | | |
| Ukupni pesticidi [µg/l] | <0.05 | 0.5 | 0,1 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Alahlor [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Aldrin/Dieldrin [µg/l] | <0.01 | 0.03 | 0,006 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Atrazin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| DDT [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Heksahlorbenzol [µg/l] | <0.005 | 0.01 | 0,002 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Heptahlor/Heptahlorepoksid [µg/l] | <0.01 | 0.03 | 0,004 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Lindan [µg/l] | <0.05 | 0.2 | 0,03 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Metolahlor [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,018 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Mollnat [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,008 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Permetrin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Simazin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Trifluralin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Hlorotoluron [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Izoproturon [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Karbofuran [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Pendimetalin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Pentahlorfenol [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,03 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Piridat [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Bentazon [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,04 | SRPS ENISO 15913:09 |
| Dihlorprop [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4-D [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,03 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4,5-T [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4,5-TP [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,03 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4-DB [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,04 | SRPS ENISO 15913:09 |
| Mekoprop [µg/l] | <0.05 | | | SRPS ENISO 15913:09 |
| MCPA [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,018 | SRPS ENISO 15913:09 |
| MCPB [µg/l] | <0.05 | | | SRPS ENISO 15913:09 |
| MCPP [µg/l] | <0.05 | | | SRPS ENISO 15913:09 |
| <i>Polihlorovani bifenili PCB GC/MSD</i> | | | | |
| Ukupni polihlorovani bifenili [µg/l] | <0.01 | 0.5 | 0,1 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2-hlorobifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2,3-dihlorbifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2,4,5-trihlorbifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2,2,4,4-tetrahlorbifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |



| | | |
|--|--|--|
|  ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 | Republika Srbija Građevni 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: 22-12-4663 Datum: 25.10.2022. |

| | | | | |
|---|-------|---------|-----|-------------------------|
| 2,2,3,4,6-pentahlorbifenil [$\mu\text{g/l}$] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁶ |
| 2,2,4,4,5,6-heksahlorbifenil [$\mu\text{g/l}$] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁶ |
| 2,2,3,3,4,5,6,6-oktahlorbifenil [$\mu\text{g/l}$] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁶ |
| Lakoisparljiva organska jedinjenja GC/MSD/PT | | | | |
| Ukupni trihalometani [$\mu\text{g/l}$] | 9,16 | 100 | 25 | SRPS ENISO 15680:09 |
| Bromoform [$\mu\text{g/l}$] | 4,15 | | | SRPS ENISO 15680:09 |
| Dihlorbrommetan [$\mu\text{g/l}$] | 1,11 | 15 - 25 | 4 | SRPS ENISO 15680:09 |
| Dibromhlormetan [$\mu\text{g/l}$] | 3,32 | | | SRPS ENISO 15680:09 |
| Hloroform [$\mu\text{g/l}$] | 0,58 | 30 - 40 | 9,2 | SRPS ENISO 15680:09 |

(*) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

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

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum završetka ispitivanja: 25.10.2022.

Odobrio: Vesna Milutinović, spec. toksikološke hemije



Načelnik laboratorije HEE

Prim. dr Marina Mandić-Miladinović, spec. higijene

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

| Standard | Opis |
|----------------|--|
| (11) **VDM | Parametar van obima akreditacije metode/This method is not accredited for this parameter EPA method 525.2: Determination of Organic Compounds in Drinking Water by Liquid-Solid Extraction and Capillary Column Gas Chromatography/Mass Spectrometry, revizija 2, 1995 EPA method 625: Base/Neutrals and Acids-Semivolatile Organic Compounds by isotope |
| (106) VDM 0005 | |

[Kraj izveštaja]

Report H

| | | |
|---|---|---|
|  ATC 01-036 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: 22-12-4661 Datum: 25.10.2022. |

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: **Zavod za javno zdravlje Požarevac**
 Adresa: **Jovana Šerbanovića 14 12000 Požarevac**
 Zahtev / Ugovor: **2559**
 Telefon / Fax:

PODACI O UZORKU

Naziv: **Voda za piće**
 ID uzorka: **22-12-4661**
 Objekat:
 Lokacija:
 Adresa:
 Proizvođač - Vlasnik:
 Uzorkovanje izvršio: **Stranka**
 Vreme uzorkovanja:
 Vreme prijema uzorka: **24.10.2022. 11:50:00**
 Metod uzorkovanja:
 Ostali podaci o uzorku: **Oznaka uzorka V 7435**

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Po zahtevanim parametrima

Specifikacija/normativ:

Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99
i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.

Primenjeno pravilo odlučivanja:

Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UKAS LAB 12 / Edition: 2 4 Reasons for Evaluating Uncertainty)

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.



| | | |
|---|--|--|
|  <p>ATC 01-036</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p> | <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>O 301</p> |
| <p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p> | | <p>Broj: 22-12-4661 Datum: 25.10.2022.</p> |

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

| Parametar | Vrednost | MDK ^(*) | ± MN ^(**) | Standard/Metod |
|---|----------|--------------------|----------------------|--------------------------|
| <i>Fizičke i fizičko- hemijske karakteristike</i> | | | | |
| Fluoridi F ⁻ [mg/l] | 0,118 | 1,2 | 0,1 | US EPA 300.1:99 |
| Cijanidi CN ⁻ [mg/l] | <0.010 | 0.050 | 0,002 | ASTM D 2036-09 |
| <i>Pesticidi, GC/MSD</i> | | | | |
| Ukupni pesticidi [µg/l] | <0.05 | 0.5 | 0,1 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Alahtlor [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Al'rin/Dieldrin [µg/l] | <0.01 | 0.03 | 0,006 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Atrazln [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| DDT [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Heksahlorbenzol [µg/l] | <0.005 | 0.01 | 0,002 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Heptahlor/Heptahlorepoksid [µg/l] | <0.01 | 0.03 | 0,004 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Lindan [µg/l] | <0.05 | 0.2 | 0,03 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Metolahlor [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,018 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Molinat [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,008 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Permetrin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Simazin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Trifluralin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,01 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| Hlorotoluron [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Izoproturon [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Karbofuran [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Pendimetalin [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Peritahlorfenol [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,03 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Piridat [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | **VDM ¹¹ 0005 |
| Bentazon [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,04 | SRPS ENISO 15913:09 |
| Dihlorprop [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,02 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4-D [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,03 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4,5-T [µg/l] | <0.05 | 0,1 | 0,02 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4,5-TP [µg/l] | <0.05 | 0,1 | 0,03 | SRPS ENISO 15913:09 |
| 2,4-DB [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,04 | SRPS ENISO 15913:09 |
| Mekoprop [µg/l] | <0.05 | | | SRPS ENISO 15913:09 |
| MCPA [µg/l] | <0.05 | 0.1 | 0,018 | SRPS ENISO 15913:09 |
| MCPB [µg/l] | <0.05 | | | SRPS ENISO 15913:09 |
| MCPB [µg/l] | <0.05 | | | SRPS ENISO 15913:09 |
| MCPB [µg/l] | <0.05 | | | SRPS ENISO 15913:09 |
| <i>Poli-hlorovani bifenili PCB GC/MSD</i> | | | | |
| Ukupni polihlorovani bifenili [µg/l] | <0.01 | 0.5 | 0,1 | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2-h'orobifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2,3-dihlorbifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2,4,5-trihlorbifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |
| 2,2,4,4-tetrahlorbifenil [µg/l] | <0.01 | | | VDM 0005 ¹⁰⁵ |



Report 11

| | | |
|---|--|--|
|  <p>ATC 01-036</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p> | <p>Republika Srbija</p> <p>Gradski zavod za javno zdravlje Beograd</p> <p>Centar za higijenu i humanu ekologiju</p> <p>Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju</p> <p>11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a</p> <p>tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080</p> <p>www.zdravlje.org.rs</p> |  <p>O 301</p> |
| <p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p> | | <p>Broj: 22-12-4661</p> <p>Datum: 25.10.2022.</p> |

| | | | | | |
|---|-------|---------|-----|---------------------------|----------|
| 2,2,3,4,6-pentahlorbifenil [$\mu\text{g/l}$] | <0.01 | | | VDM 0005 ⁽¹⁰⁵⁾ | |
| 2,2,4,4,5,6-heksahlorbifenil [$\mu\text{g/l}$] | <0.01 | | | VDM 0005 ⁽¹⁰⁵⁾ | |
| 2,2,3,3,4,5,6,6-oktahlorbifenil [$\mu\text{g/l}$] | <0.01 | | | VDM 0005 ⁽¹⁰⁵⁾ | |
| Lakosparljiva organska jedinjenja GC/MSD/PT | | | | | |
| Ukupni trihalometani [$\mu\text{g/l}$] | 9,48 | 100 | 25 | SRPS ENISO | 15680:09 |
| Bromoform [$\mu\text{g/l}$] | 4,44 | | | SRPS ENISO | 15680:09 |
| Dihlorbrommetan [$\mu\text{g/l}$] | 1,04 | 15 - 25 | 4 | SRPS ENISO | 15680:09 |
| Dibromhlormetan [$\mu\text{g/l}$] | 3,44 | | | SRPS ENISO | 15680:09 |
| Hloroform [$\mu\text{g/l}$] | 0,56 | 30 - 40 | 9,2 | SRPS ENISO | 15680:09 |

(M) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

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

Ocena usaglašenosti: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.

Datum završetka ispitivanja: 25.10.2022.

Odobrio: Vesna Milutinović, spec. toksikološke hemije



Načelnik laboratorije, HEE

Prim. dr Marina Mandić-Miladinović, spec. higijene

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

| Standard | Opis |
|----------------|---|
| (11) **VDM | Parametar van obima akreditacije metode/This method is not accredited for this parameter |
| (105) VDM 0005 | EPA method 525.2: Determination of Organic Compounds in Drinking Water by Liquid-Solid Extraction and Capillary Column Gas Chromatography/Mass Spectrometry, revizija 2, 1995 EPA method 625:Base/Neutrals and Acids-Semivolatile Organic Compounds by Isotope |

[Kraj izveštaja]

Report H



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
<http://www.batut.org.rs>

Strana: 1

Ukupno: 7

Obrazac A

Telefon centra: 2684 566

Broj računa: 840-624667-78

Faks: 2684 566

Matični broj: 03026277

Elektronika: elektronika@batut.org.rs

Telefoni: 192666110

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

vode za piće

| | |
|--------|-------------|
| Broj: | 1324 |
| Datum: | 25.10.2022. |

| PODACI O PODNETOM ZAHTEVU | |
|--|---|
| NAZIV PODNOSIOCA ZAHTEVA | Zavod za javno zdravlje Požarevac |
| ADRESA, TEL/FAKS PODNOŠIOCA ZAHTEVA | Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Tel: 012 222568 |
| BROJ I DATUM ZAHTEVA/UGOVORA | 2561 od 24.10.2022. |
| DELOVODNI BROJ IJZS | 4570/1 od 24.10.2022. |
| ZAHTEVANO ISPITIVANJE | hidrobiološko |

| | |
|-------------------------------|--|
| NAZIV UZORKA | 4589-Voda za piće-V7438 4590-Voda za piće-V7439 |
| IDENTIFIKACIONA OZNAKA UZORKA | 4589-4590 |
| PROIZVOĐAČ | |
| VLASNIK | |
| UVOZNIK | |
| ŠPEDIČIJA | |
| ZEMLJA PROIZVOĐAČ | |
| ZEMLJA ISPORUČILAC | |
| PLAN UZORKOVANJA | |
| UZORKOVANJE IZVRŠIO | Podnosilac zahteva |
| METODA UZORKOVANJA | |
| DATUM UZORKOVANJA | 24.10.2022. |
| DATUM PRIJEMA UZORKA | 24.10.2022. |

Napomena:

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU SE ODNOSI SAMO NA OBAVLJENA ISPITIVANJA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU SE SME UMNOŽAVATI ISKLJUČIVO KAO CELINA UZ ODOBRENJE INSTITUTA

INSTITUT JE ODGOVORAN ZA UGOVORENI POSAO

INSTITUT JE ODGOVORAN ZA SVE PODATKE ISKAZANE U IZVEŠTAJU O ISPITIVANJU, OSIM ZA ONE KOJI SU DOBIJENI OD KORISNIKA

ZA UZORAK DOBIJEN ILI UZORKOVAN OD KORISNIKA INSTITUT NIJE ODGOVORAN; REZULTATI OBAVLJENIH ISPITIVANJA SE ODOSE NA UZORAK ONAKAV KAKAV JE PRIMLJEN

NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU

Dr so.med. Dragana Jović, spec.hig.





INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
<http://www.batut.org.rs>

| | |
|-------------------|-----------|
| Strana: 2 | Ukupno: 7 |
| Obrazac B1 | |

Telefon centrala: 2694 564 Faks: 2695 148 e-mail: prijemna kancelarija@batut.org.rs
Broj računa: 840-624667-79 Matični broj: 97036827 PIB: 102000939

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
ODELJENJE LABORATORIJA ZA EKOTOKSIKOLOGIJU

REZULTATI HIDROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Naziv uzorka | Voda za piće V - 7438. |
| Identifikaciona oznaka uzorka | 4589 |
| Metoda ispitivanja | DM 400, DM 401#, DM-591, DM-592 |
| Datum početka analize | 24.10.2022. |
| Datum završetka analize | 25.10.2022. |

Opšti podaci o uzorku (deklaracija, opis uzorka-prikazati ako je potrebno): Uzorak vode za piće (zapremine 5000 ml) dostavljen je 24.10.2022. u laboratoriju na biološko ispitivanje i označen pod brojem 4589.

Pregled vode na crevne protozoe i helminte:

| Crevne protozoe | Vegetativni oblik | Cistični oblik |
|----------------------|-------------------|----------------|
| <i>Entamoeba</i> sp. | n.d.* | n.d. |
| <i>Giardia</i> sp. | n.d. | n.d. |

* Nije detektovano prisustvo

| Helminti | Jaja | Larve | Adulti |
|-----------------------------|------|-------|--------|
| Humano-patogeni helminti ** | n.d. | n.d. | n.d. |

***Enterobius vermicularis*, *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Ancylostoma duodenale*, *Strongyloides stercoralis*

Pregled vode na slobodno-živeće nematode:

| Nematoda | Jaja | Larve | Adulti |
|--------------------------|------|-------|--------|
| Slobodno-živeće nematode | n.d. | n.d. | n.d. |

Pregled vode na alge i mikroživotinje:

FITOPLANKTON/FITOBENTOS

Bacillariophyta

Cyclotella (Kütz.) Bréb.sp.

Fragilaria crotonensis Kitton



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
<http://www.batut.org.rs>

Strana: 3

Ukupno: 7

Obrazac B1

Telefon centrala: 2684 566 Faks: 2685 140 e-mail: prijemakancelarija@batut.org.rs
Broj računa: 840-624667-70 Matični broj: 07036027 PIB: 102000930

Euglenophyta

Trachelomonas Ehrenberg sp.

Kvantitativna analiza fitoplanktona (broj ćel/l)

| Del. broj uzorka | 4589 |
|-------------------------------------|--------------|
| Cyanobacteria | 0 |
| Dinophyta | 0 |
| Chrysophyta | 0 |
| Xanthophyta | 0 |
| Cryptophyta | 0 |
| Bacillariophyta | + |
| Chlorophyta | 0 |
| Euglenophyta | + |
| Ukupna brojnost (broj ćel/l) | <1 |

Kvantitativna analiza zooplanktona (broj ind/l)

| Del. broj uzorka | 4589 |
|-------------------------------------|----------|
| Rhizopoda | 0 |
| Ciliophora | 0 |
| Radiozoa | 0 |
| Gastrotricha | 0 |
| Rotatoria | 0 |
| Cladocera | 0 |
| Copepoda | 0 |
| Ukupna brojnost (broj ind/l) | 0 |

Komentar dobijenih rezultata: Nije utvrđeno prisustvo humano patogenih crevnih protozoa, kao ni crevnih helminata i njihovih razvojnih oblika. Nije utvrđeno prisustvo slobodno živećih nematoda. Detektovano prisustvo algi je zanemarljivo i ne može da dovede do promene boje, mirisa i ukusa vode za piće. Prisustvo mikroživotinja (cilijata, ameba, rotatorija, kladocera, kopepoda, i dr.) nije utvrđeno.



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
<http://www.batut.org.rs>

| | |
|-------------------|-----------|
| Strana: 4 | Ukupno: 7 |
| Obrazac B1 | |

Telefon centrala: 2684 866 Fax: 2685 148 e-mail: prijemna kancelarija@batut.org.rs
Broj računa: 848-624667-70 Matični broj: 97036022 PIB: 102000934

Napomena:

Oznaka se odnosi na neakreditovanu metodu.

Analiza vode na crevne protozoe i helminte, patogene po čoveka, je urađena u saradnji sa dr Slavicom Dacić, spec. mikrobiologije sa parazitologijom.

Odgovorni analitičar:

Dr sc biol. Vesna Karadžić, naučni saradnik

Dr sc ekol. Jelena Knežević, naučni saradnik

Šef Odeljenja laboratorija za
ekotoksikologiju:

Zorica Blagojević, spec. toks.hem



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
<http://www.batut.org.rs>

| | |
|-------------------|-----------|
| Strana: 5 | Ukupno: 7 |
| Obrazac B1 | |

Telefon centrala: 2694 566 Fax: 2695 500 e-mail: prijemnakancelarija@hamu.org.rs
Broj računa: 840-624667-31 Matični broj: 37016927 PIB: 18200030

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
ODELJENJE LABORATORIJA ZA EKOTOKSIKOLOGIJU

REZULTATI HIDROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Naziv uzorka | Voda za piće V - 7439. |
| Identifikaciona oznaka uzorka | 4590 |
| Metoda ispitivanja | DM 400, DM 401#, DM-591, DM-592 |
| Datum početka analize | 24.10.2022. |
| Datum završetka analize | 25.10.2022. |

Opšti podaci o uzorku (deklaracija, opis uzorka-prikazati ako je potrebno): Uzorak vode za piće (zapremine 5000 ml) dostavljen je 24.10.2022. u laboratoriju na biološko ispitivanje i označen pod brojem 4590.

Pregled vode na crevne protozoe i helminte:

| Crevne protozoe | Vegetativni oblik | Cistični oblik |
|----------------------|-------------------|----------------|
| <i>Entamoeba</i> sp. | n.d.* | n.d. |
| <i>Giardia</i> sp. | n.d. | n.d. |

* Nije detektovano prisustvo

| Helminti | Jaja | Larve | Adulti |
|-----------------------------|------|-------|--------|
| Humano-patogeni helminti ** | n.d. | n.d. | n.d. |

***Enterobius vermicularis*, *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Ancylostoma duodenale*, *Strongyloides stercoralis*

Pregled vode na slobodno-živeće nematode:

| Nematoda | Jaja | Larve | Adulti |
|--------------------------|------|-------|--------|
| Slobodno-živeće nematode | n.d. | n.d. | n.d. |

Pregled vode na alge i mikroživotinje:

FITOPLANKTON/FITOBENTOS

Bacillariophyta

Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen

Cyclotella (Kütz.) Bréb.sp.



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
<http://www.batut.org.rs>

Strana: 6

Ukupno: 7

Obrazac B1

Telefon centrala: 2684 566 Faks: 2685 140 e-mail: prijemnakancelarija@batut.org.rs
Broj računa: 240-614667-70 Matični broj: 97936027 PIB: 102000930

Gomphonema olivaceum (Hornemann) Breb.

Pantocsekiella ocellata (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács

Dinophyta

Peridiniopsis Lemmermann sp.

Kvantitativna analiza fitoplanktona (broj ćel/l)

| Del. broj uzorka | 4590 |
|-------------------------------------|----------|
| Cyanobacteria | 0 |
| Dinophyta | + |
| Chrysophyta | 0 |
| Xanthophyta | 0 |
| Cryptophyta | 0 |
| Bacillariophyta | 2 |
| Chlorophyta | 0 |
| Euglenophyta | 0 |
| Ukupna brojnost (broj ćel/l) | 2 |

Kvantitativna analiza zooplanktona (broj ind/l)

| Del. broj uzorka | 4590 |
|-------------------------------------|----------|
| Rhizopoda | 0 |
| Ciliophora | 0 |
| Radiozoa | 0 |
| Gastrotricha | 0 |
| Rotatoria | 0 |
| Cladocera | 0 |
| Copepoda | 0 |
| Ukupna brojnost (broj ind/l) | 0 |

Komentar dobijenih rezultata: Nije utvrđeno prisustvo humano patogenih crevnih protozoa, kao ni crevnih helminata i njihovih razvojnih oblika. Nije utvrđeno prisustvo slobodno živećih nematoda. Detektovano prisustvo algi je zanemarljivo i ne može da dovede do promene boje, mirisa i ukusa vode za piće. Prisustvo mikroživotinja (cilijata, ameba, rotatorija, kladocera, kopepoda, i dr.) nije utvrđeno.



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
<http://www.batut.org.rs>

Strana: 7

Ukupno: 7

Obrazac B1


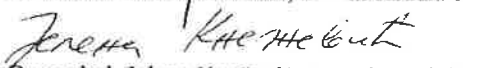
Telefon centrala: 2694 566 Fax: 2694 148 e-mail: primjena@batut.org.rs
Broj računa: 849-624667-78 Matični broj: 07036027 PIB: 10200030

Napomena:

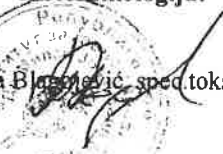

Oznaka se odnosi na neakreditovanu metodu.

Analiza vode na crevne protozoe i helminte, patogene po čoveka, je urađena u saradnji sa dr Slavicom Dacić, spec. mikrobiologije sa parazitologijom.

Odgovorni analitičar:


Dr sc biol. Vesna Karadžić, naučni saradnik

Dr sc ekol. Jelena Knežević, naučni saradnik

Šef Odeljenja laboratorija za
ekotoksikologiju:


Zorica Blagojević, spec.toks.hem


Kraj Izveštaja o ispitivanju.