

|   |   |               |                      |
|---|---|---------------|----------------------|
|  | <p><b>JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA<br/>INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO<br/>REPUBLIKA SRPSKA<br/>REGIONALNI CENTAR DOBOJ</b><br/>74000 Doboj, Meše Selimovića 101<br/>Tel: (+387) 053 228-320, 227-965, Fax: (+387) 53 228 320<br/>E-mail: rz.doboj@phi.rs.ba, Web: www.phi.rs.ba</p> <p><b>ODJELJENJE ZA HIGIJENU</b></p> | Број: 1253/19 | Примљено: 30.10.2019 |
|   |   | O086          |                      |
| <b>IZVJEŠTAJ O UZORKU</b>   |   |               |                      |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Broj izvještaja o uzorku    | HHD/1443 – 1445/V/10/2019 |
| Datum izdavanja izvještaja  | 21.10.2019                |
| Datum prijema uzorka        | 17.10.2019                |
| Identifikacioni broj uzorka | 1443 - 1445/V             |

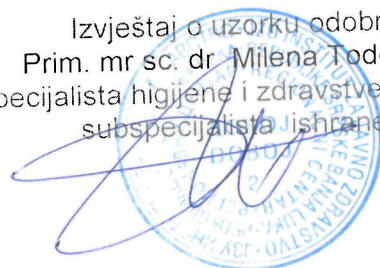
|  |  |
|--|--|
| <b>PODNOŠILAC ZAHTEJEVA:</b>                       |  |
| Naziv  | KP »Vodovod i kanalizacija« a.d. Šamac |
| Adresa:  | Ul. Njegoševa 1, Šamac                 |
| Tel:   |  |
| Broj i datum podnošenja zahtjeva:                  | Ugovor                                 |
| <b>PODACI O VLASNIKU UZORKA (ako je različito)</b> |  |
| Naziv:   | Adresa:                                |
|  | Telefon:                               |

|   |  |
|---|--|
| <b>PODACI O UZORKU:</b>   |  |
| Naziv uzorka:   | Voda za piće                           |
| Proizvođač/adresa:  | KP »Vodovod i kanalizacija« a.d. Šamac |
| Mjesto uzorkovanja:   | Centralni vodovod                      |
| Datum uzorkovanja:  | 17.10.2019.g.                          |
| Uzorkovanje izvršio:  | Radnik Regionalnog centra Doboj        |
| Napomene:<br>ID 1443/V (Punkt: »Crpna stanica« Šamac)<br>ID 1444/V (Punkt: JPU »Radost« Šamac)<br>ID 1445/V (Punkt: SŠC » Nikola Tesla « Šamac) |  |

Izveštaj o uzorku sadrži ukupno 6 stranica. Sastavne dijelove Izveštaja o uzorku čine sljedeći Izveštaji o rezultatima ispitivanja:

1. Izveštaj o rezultatima mikrobioloških ispitivanja ( 1 stranica )
2. Izveštaj o rezultatima fizičko –hemijskih ispitivanja (2 stranice)
3. Izveštaj o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu ( 1 stranica )
4. Stručno mišljenje ( 1 stranica )

Izveštaj o uzorku odobrio:  
 Prim. mr sc. dr. Milena Todorović  
 specijalista higijene i zdravstvene ekologije  
 subspecijalista ishrane





**JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA  
INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
REPUBLIKA SRPSKA  
REGIONALNI CENTAR DOBOJ**

74 000 Doboj, Meše Selimovića 101  
Tel: (+387) 053 228 320, 227-965 Fax: (+387) 053 228 320  
E-mail: [iz.doboj@phi.rs.ba](mailto:iz.doboj@phi.rs.ba), [Web:www.phi.rs.ba](http://Web:www.phi.rs.ba)

**LABORATORIJA SANITARNE MIKROBIOLOGIJE**

0135

**IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA**

1443-1445/V

Broj izvještaja: MD/ID/1443-1445/V/10/19  
Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 17.10.2019.  
Datum završetka ispitivanja: 21.10.2019.  
Stanje uzorka pri prijemu: Uzorak pri prijemu ispunjava zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 7218:2008 potrebne za pristupanje mikrobiološkoj analizi

| Identifikacioni broj uzorka | Naziv uzorka | *Ukupne bakterije<br>BAS EN ISO 9308-1-◆ | *Escherichia coli<br>BAS EN ISO 9308-1 ◆ | *Broj kolonija na 37°C<br>BAS EN ISO 6222 ◆ | *Broj kolonija na 22°C<br>BAS EN ISO 6222 ◆ | *Enterococci<br>BAS EN ISO 7899-2 ◆ | *Sulfiredukujuće<br>klostridije<br>UMMD046 | Ispravnost |
|-----------------------------|--------------|--|--|---|---|-------------------------------------|--|------------|
| 1443/V                      | Voda za piće | 0 u 100ml**                              | 0 u 100 ml**                             | ≤ 20 u 1 ml**                               | ≤ 100 u 1 ml**                              | 0 u 100 ml**                        | 0 u 100 ml**                               | Ispravan   |
| 1444/V                      | Voda za piće | 0  | 0  | 0   | 0   | 0                                   | 0  | Ispravan   |
| 1445/V                      | Voda za piće | 0  | 0  | 0   | 0   | 0                                   | 0  | Ispravan   |
|                             |              |  |  |   |   |                                     |  | Ispravan   |
|                             |              |  |  |   |   |                                     |  |            |
|                             |              |  |  |   |   |                                     |  |            |
|                             |              |  |  |   |   |                                     |  |            |

eferentna vrijednost

\*Ispravnost/neispravnost gore navedenih uzoraka utvrđena je na osnovu Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju, Službeni glasnik RS broj 88/17, za prečišćene vode.

Napomena :

Izvještaj o rezultatima ispitivanja ovjerio tehnički rukovodilac:

Dr Božana Nikolić

spec.med.mikrobiologije sa parazitologijom



◆ Metode akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; registarski broj akreditacije LI- 40-01  
Spisak akreditiranih područja dostupan na [www.bata.gov.ba](http://www.bata.gov.ba)

Izvještaj o rezultatima mikrobioloških ispitivanja je sastavni dio izvještaja o uzorku i mogu se koristiti samo zajedno. Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe.



JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA  
INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
REPUBLIKE SRPSKE

REGIONALNI CENTAR DOBOJ

74 000 Doboj, Meše Selimovića 101  
Tel: (+387)053 228-320, 227-965 Fax: (+387) 053 228-320  
Email: rz\_doboj@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba

LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE VODA IZ OBLASTI  
SANITARNE HEMIJE

O108

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj izvještaja: HD-1443-1445/V/10/2019

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 17.10.2019.

Datum završetka ispitivanja: 18.10.2019.

| Identifikacioni broj                     | Naziv uzorka :                             |        |        |  |  |  |                       |   |                    |
|--|--|--------|--------|--|--|--|-----------------------|---|--------------------|
|  |  |        |        |  |  |  |                       |   |                    |
| 1443/V                                   | VODA ZA PIĆE                               |        |        |  |  |  |                       |   |                    |
| 1444/V                                   | VODA ZA PIĆE                               |        |        |  |  |  |                       |   |                    |
| 1445/V                                   | VODA ZA PIĆE                               |        |        |  |  |  |                       |   |                    |
| Parametar                                | Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost |        |        |  |  |  | Referentna vrijednost | Jedinica mjere                                      | Metoda ispitivanja |
|  | 1443/V                                     | 1444/V | 1445/V |  |  |  |                       |   |                    |
| Miris                                    | bez  | bez    | bez    |  |  |  | -                     | UMHD008   |                    |
| Boja                                     | bez  | bez    | bez    |  |  |  | -                     | UMHD007   |                    |
| Mutnoća                                  | 0,40                                       | 0,49   | 0,47   |  |  |  | ≤ 1                   | NTU<br>BAS EN ISO 7027-1:2017 ◆                     |                    |
| pH vrijednost <sup>1</sup>               | -  | -      | -      |  |  |  | 6,5-9,5*              | pH jedinice<br>BAS ISO: 10523:2013 ◆                |                    |
| Oksidabilnost                            | 0,61                                       | < 0,5  | < 0,5  |  |  |  | ≤ 5                   | mg/l O <sub>2</sub><br>BAS EN ISO 8467:2002 ◆       |                    |
| Elektroprovodljivost na 20°C             | -  | -      | -      |  |  |  | ≤ 2500*               | μS/cm<br>BAS EN 27888:2002 ◆                        |                    |
| Amonijak (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | 0,06                                       | < 0,02 | 0,09   |  |  |  | ≤ 0,5                 | mg/l<br>UMHD014                                     |                    |
| Hloridi                                  | 45,4                                       | 45,1   | 45,4   |  |  |  | ≤ 250*                | mg/l<br>BAS ISO 9297:2002 ◆                         |                    |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> )               | <0,016                                     | <0,016 | <0,016 |  |  |  | ≤ 0,50**              | mg/l<br>SMEWW22 <sup>nd</sup> :2012<br>4500-NO2-B ◆ |                    |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> )               | 12,67                                      | 12,50  | 12,78  |  |  |  | ≤ 50**                | mg/l<br>SMEWW22 <sup>nd</sup> :2012<br>4500-NO3-B ◆ |                    |
| Gvožđe                                   | < 50                                       | < 50   | < 50   |  |  |  | ≤ 200                 | μg/l<br>SMEWW22 <sup>nd</sup> :2012<br>3500-Fe-B ◆  |                    |
| Mangan                                   | < 25                                       | < 25   | < 25   |  |  |  | ≤ 50                  | μg/l<br>UMHD022                                     |                    |
| Rezidualni hlor <sup>1</sup>             | -  | -      | -      |  |  |  | 0,1-0,5               | mg/l<br>UMHD015                                     |                    |

\* Voda ne smije biti agresivna

\*\* Moraju se osigurati takvi uslovi da  $[\text{nitrati}]/50 + [\text{nitriti}]/3 \leq 1$ , gdje uglaste zagrade označavaju koncentracije u mg/l za nitrati (NO<sub>3</sub>) i nitrite (NO<sub>2</sub>), pri čemu granična vrijednost iznosi 0,10 mg/l u vodi na izlasku iz uređaja za pripremu vode za piće.

<sup>1</sup> Urađeno pri prijemu u laboratoriju.



◆ Metode akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; registrski broj akreditacije LI- 40-01  
Spisak akreditiranih područja dostupan na [www.bata.gov.ba](http://www.bata.gov.ba)  
Izvještaj o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja je sastavni dio Izvještaja o uzorku i mogu se koristiti samo zajedno.  
Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe Ocjena  
izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja je izvan akreditovanog područja.



|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA<br/>INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO<br/>REPUBLIKE SRPSKE<br/>REGIONALNI CENTAR DOBOJ</b></p> <p style="text-align: center;">74 000 Doboj, Meše Selimovića 101<br/>Tel: (+387)053 228-320, 227-965 Fax: (+387) 053 228-320<br/>Email: <a href="mailto:rz.doboj@phi.rs.ba">rz.doboj@phi.rs.ba</a> Web: <a href="http://www.phi.rs.ba">www.phi.rs.ba</a></p> <p style="text-align: center;"><b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE VODA IZ OBLASTI<br/>SANITARNE HEMIJE</b></p> | <p><b>0108</b></p> |
| <p><b>IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA</b></p>               |   |                    |

Utvrđene vrijednosti parametara uzoraka pod identifikacionim brojem od 1443/V do 1445/V su u granicama referentnih vrijednosti prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 88/17).

**Izveštaj o rezultatima ispitivanja odobrio:**  
Tehnički rukovodilac laboratorije  
Miodrag Nikolić, dipl. inž. hemijske tehnologije





JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA  
INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
REPUBLIKE SRPSKE  
REGIONALNI CENTAR DOBOJ  
74 000 Doboj, Meše Selimovića 101  
Tel: (+387)053 228-320, 227-965 Fax: (+387) 053 228-320  
Email: rz\_doboj@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba

O270

ODJELJENJE ZA HIGIJENU

## IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 4Broj Izvještaja                       | HHD/1443 – 1445/V/10/2019 |
| Identifikacioni broj uzorka            | 1443 – 1445/V             |
| Naziv uzorka                           | VODA ZA PIĆE              |
| Datum uzorkovanja i mjerenja na terenu | 17.10.2019.               |
| Datum završetka Izvještaja             | 17.10.2019.               |

|  |  |
|--|--|
| Uslovi okoline   | -  |
| Metoda uzorkovanja   | 1. BAS EN ISO 5667-1:2008 ♦<br>2. BAS ISO 5667-5:2007 ♦<br>3. BAS EN ISO 19458:2008 ♦<br>4. BAS EN ISO 5667-3:2014 ♦ |
| Komentar o uzimanju uzorka<br>(izgled uzorka, vremenske prilike na terenu i sl.) | Sunčano  |

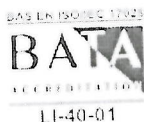
### MJERENJA NA TERENU

| Parametar                | Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost |        |        |  | Referentna vrijednost | Jedinica mjere | Metoda ispitivanja                       |
|--------------------------|--|--------|--------|--|-----------------------|----------------|--|
|                          | 1443/V                                     | 1444/V | 1445/V |  |                       |                |  |
| Temperatu.               | 17.0                                       | 18.9   | 14.5   |  | -                     | °C             | SMEWW 22 <sup>nd</sup><br>2550 B, 2012 ♦ |
| Slobodni rezidualni hlor | 0.19                                       | 0.13   | 0.25   |  | 0,1 – 0,5             | mg/l           | BAS EN ISO 7393-2:2003 ♦                 |
| pH vrijednost vode       | 7.66                                       | 7.60   | 7.63   |  | 6.5-9.5*              | pH jedinice    | BAS EN ISO 10523:2013 ♦                  |
| Električna provodljivost | 576  | 593    | 600    |  | ≤ 2500*<br>µS/cm      | µS/cm          | BAS EN 27888:2002 ♦                      |

Metode dostupne na zahtjev klijenta

Utvrđene vrijednosti parametara za uzorke pod identifikacionim brojevima od 1443 – 1445/V su granicama referentnih vrijednosti prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju ( „Sl. Glasnik RS“ broj 88/17 ).

Ovjera izvještaja o uzorkovanju  
Tehnički rukovodilac Odjeljenja za higijenu  
Prim. mr sc. dr Milena Todorović, specijalista higijene



♦ Metode akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; registarski broj akreditacije LI- 40-01  
Spisak akreditiranih područja dostupan na [www.bata.gov.ba](http://www.bata.gov.ba)  
Izvještaj o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu je sastavni dio Izvještaja o uzorku i mogu se koristiti samo zajedno. Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <p style="text-align: center;"><b>REPUBLIKA SRPSKA</b><br/> <b>JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA</b><br/> <b>INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO</b><br/> <b>REGIONALNI CENTAR DOBOJ</b><br/> 74 000 Doboj, Meše Selimovića 101<br/> Tel: (+387)053 228-320, 227-965<br/> Fax: (+387) 053 228-320<br/> Email: rz.doboj@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba</p> <p style="text-align: center;"><b>ODJELJENJE ZA HIGIJENU</b></p> | <p style="text-align: center;"><b>0090</b></p> |
| <b>STRUČNO MIŠLJENJE NA IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA</b>                   |   |  |

Datum: 21.10.2019.

Broj (mišljenja):HHD/485/V/19

Na osnovu izvještaja o rezultatima mikrobioloških ispitivanja MD/1443-1445/V/10/2019, izvještaja o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu HHD/1443-1445/V/10/2019 i izvještaja o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu HHD/1443-1445/V/10/2019 od 17.10.2019 i stručnog razmatranja utvrđeno je da su uzorci sa aspekta ispitivanih parametara:

**ZDRAVSTVENO ISPRAVNI**

shodno odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju, Sl.Glasnik Republike Srpske br.88/17.

LJEKAR SPECIJALISTA

*Mr sc.med.Milena Todorović*  
*spec.higijene i zdravstvene ekologije*  
*subspecijalista ishrane*

