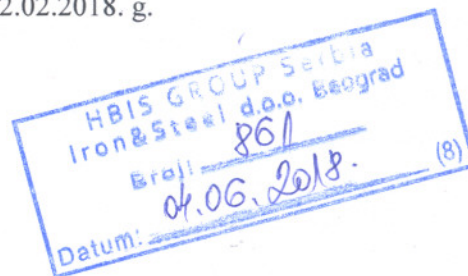


## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. OV346

**Naručilac ispitivanja:** HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd; Ogranak Smederevo  
 Beograd - Stari Grad, ul.Balkanska 2a,III sprat  
**Vlasnik uzorka:** HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd; Ogranak Smederevo  
 Beograd - Stari Grad, ul.Balkanska 2a,III sprat  
**Osnov uzorkovanja:** Zahtev broj Porudžb. 4500073132 od 02.02.2018. g.  
**Identifikacioni broj uzorka:** OV346  
**Vrsta uzorka:** Podzemna voda  
**Mesto i datum uzorkovanja:** Kaona, 28.03.2018. g.  
**Vreme i interval uzorkovanja:** 10:30h  
**Tačka uzorkovanja:** Pijezometar MW 1  
**Metod uzorkovanja:** SRPS ISO 5667-11:2005  
**Količina uzorka:** 6,0 dm<sup>3</sup>  
**Uzorkovao:** Sanitarni tehničar Bujić Milan  
**Vrsta ispitivanja:** Fizičko - hemijsko ispitivanje  
**Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo  
**Temperatura transporta:** 5,0°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1 )  
**Datum i vreme prijema uzorka:** 28.03.2018. god. u 13:40h  
**Datum izrade izveštaja:** 18.04.2018. g.



### Dostaviti:

1. Vlasniku - naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac

POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

dr Saša Dražilović  
 specijalista higijene  
 subspecijalista ishrane

## REZULTATI TERENSKIH MERENJA

| R.br. | Parametar                      | Jed. mere | MDK | Izmereno | Oznaka metode             |
|-------|--------------------------------|-----------|-----|----------|---------------------------|
| 1.    | Temperatura vazduha            | °C        | -   | 10,3     | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-1 |
| 2.    | Temperatura vode               | °C        | -   | 11,7     | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-1 |
| 3.    | Sadržaj rezidualnog hlora (Cl) | mg/l      | -   | -        | -                         |
| 4.    | Barometarski pritisak *        | mbar      | -   | -        | -                         |

ANALITIČARI  
 Bujić Milan



NAČELNIK ODELJENJA ZA HIGIJENU  
 I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

dr Saša Dražilović  
 specijalista higijene  
 subspecijalista ishrane

### Napomena:

P<sup>1)</sup> Voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija ; Izmereno označeno sa " - " znači da analiza nije rađena ; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " \* "

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak ; Izveštaj se ne sme umnožavati bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Požarevac



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC**  
**CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**  
**Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs e-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



strana 2 od 2

**Identifikacioni broj uzorka:** OV346  
**Nalog za ispitivanje broj:** OV346  
**Uzorak:** Podzemna voda  
**Vrsta ispitivanja:** Fizičko - hemijski pregled

**Primljeno:** 28.03.2018. g.

**Završeno:** 18.04.2018. g.

**REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE br. OV346**

| R. Br. | Parametar                       | Jed. mere | MDK   | Dobijena vrednost | Oznaka metode               |
|--------|---------------------------------|-----------|-------|-------------------|-----------------------------|
| 1.     | Miris*                          | -         | Bez   | Bez               | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-2   |
| 2.     | Boja                            | Co - Pt   | 5     | 10                | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-5-B |
| 3.     | Ukus*                           | -         | Bez   | -                 | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-3   |
| 4.     | Mutnoća                         | NTU       | 5     | 101               | V.M. 33                     |
| 5.     | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | 50.0  | 12.6              | P <sup>1)</sup> -M-P-V-31-C |
| 6.     | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | 0.03  | <0.005            | P <sup>1)</sup> -M-P-V-32-A |
| 7.     | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | 0.1   | <0.050            | P <sup>1)</sup> -M-P-V-2-B  |
| 8.     | Mangan (Mn)                     | mg/l      | 0.05  | <0.03             | V.M. 22                     |
| 9.     | Sulfati (SO <sub>4</sub> )      | mg/l      | 250   | 45.3              | V.M. 9                      |
| 10.    | Ukupna ulja i masti*            | mg/l      | 0.1   | 0.034             | 1.1.62-S                    |
| 11.    | Olovo (Pb)                      | mg/l      | 0.01  | <0.002            | V.M. 20                     |
| 12.    | Magnezijum (Mg)                 | mg/l      | 50    | 66.6              | V.M. 35                     |
| 13.    | Hrom ukupni (Cr)                | mg/l      | 0.05  | <0.001            | V.M. 20                     |
| 14.    | Bakar (Cu)                      | mg/l      | 2.0   | <0.06             | V.M.22                      |
| 15.    | Fluoridi (F)                    | mg/l      | 1.2   | <0.10             | V.M. 34                     |
| 16.    | Živa (Hg)                       | mg/l      | 0.001 | <0.0005           | V.M. 18                     |
| 17.    | Aluminijum (Al)                 | mg/l      | 0.2   | 0.100             | V.M. 20                     |
| 18.    | Antimon (Sb)                    | mg/l      | 0.003 | <0.001            | V.M. 16                     |
| 19.    | Cink (Zn)                       | mg/l      | 3.0   | <0.010            | V.M.22                      |
| 20.    | Kadmijum (Cd)                   | mg/l      | 0.003 | <0.0001           | V.M. 20                     |
| 21.    | Nikl (Ni)                       | mg/l      | 0.02  | <0.005            | V.M. 20                     |

**Napomena:**

P<sup>1)</sup> Voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

V.M. - Validovana metoda

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija prema:

Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena ; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"

ANALITIČAR  
spec. bakteriološke hemije



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

spec. bakteriološke hemije



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac

Web: [www.zzjzpo.rs](http://www.zzjzpo.rs)

e-mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto:zavodpo0311@mts.rs)

centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



strana 1 od 2

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. OV347**

Naručilac ispitivanja:

HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd; Ogranak Smederevo

Vlasnik uzorka:

HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd; Ogranak Smederevo

Osnov uzorkovanja:

Zahtev broj Porudžb. 4500073132 od 02.02.2018. g.

Identifikacioni broj uzorka:

OV347

Vrsta uzorka:

Podzemna voda

Mesto i datum uzorkovanja:

Kaona, 28.03.2018. g.

Vreme i interval uzorkovanja:

11:30h

Tačka uzorkovanja:

Pijezometar MW 2

Metod uzorkovanja:

SRPS ISO 5667-11:2005

Količina uzorka:

6,0 dm<sup>3</sup>

Uzorkovao:

Sanitarni tehničar Bujić Milan

Vrsta ispitivanja:

Fizičko - hemijsko ispitivanje

Stanje uzorka na prijemu:

Prihvatljivo

Temperatura transporta:

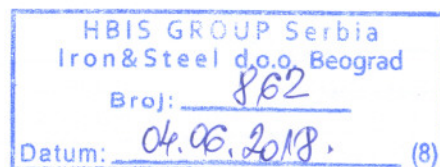
5,0°C (metoda P<sup>1)</sup> -M-P-IV-1)

Datum i vreme prijema uzorka:

28.03.2018. god. u 13:40h

Datum izrade izveštaja:

18.04.2018. g.



Dostaviti:

1. Vlasniku - naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac

POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

dr Saša Dražilović  
specijalista higijene  
subspecijalista ishrane

**REZULTATI TERENSKIH MERENJA**

| R.br. | Parametar                      | Jed. mere | MDK | Izmereno | Oznaka metode             |
|-------|--------------------------------|-----------|-----|----------|---------------------------|
| 1.    | Temperatura vazduha            | °C        | -   | 10,8     | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-1 |
| 2.    | Temperatura vode               | °C        | -   | 12,3     | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-1 |
| 3.    | Sadržaj rezidualnog hlora (Cl) | mg/l      | -   | -        | -                         |
| 4.    | Barometarski pritisak *        | mbar      | -   | -        | -                         |

ANALITIČARI  
Bujić Milan



NAČELNIK ODELJENJA ZA HIGIJENU  
I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

dr Saša Dražilović  
specijalista higijene  
subspecijalista ishrane

Napomena:

P<sup>1)</sup> Voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija; Izmereno označeno sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " \* "

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak; Izveštaj se ne sme umnožavati bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Požarevac

**Identifikacioni broj uzorka:** OV347  
**Nalog za ispitivanje broj:** OV347  
**Uzorak:** Podzemna voda  
**Vrsta ispitivanja:** Fizičko - hemijski pregled  
**Primljeno:** 28.03.2018. g. **Završeno:** 18.04.2018. g.

## REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE br. OV347

| R. Br. | Parametar                       | Jed. mere | MDK   | Dobijena vrednost | Oznaka metode               |
|--------|---------------------------------|-----------|-------|-------------------|-----------------------------|
| 1.     | Miris*                          | -         | Bez   | Bez               | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-2   |
| 2.     | Boja                            | Co - Pt   | 5     | <5                | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-5-B |
| 3.     | Ukus*                           | -         | Bez   | -                 | P <sup>1)</sup> -M-P-IV-3   |
| 4.     | Mutnoća                         | NTU       | 5     | 8.29              | V.M. 33                     |
| 5.     | Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )  | mg/l      | 50.0  | 14.3              | P <sup>1)</sup> -M-P-V-31-C |
| 6.     | Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )  | mg/l      | 0.03  | <0.005            | P <sup>1)</sup> -M-P-V-32-A |
| 7.     | Amonijak (kao NH <sub>3</sub> ) | mg/l      | 0.1   | <0.050            | P <sup>1)</sup> -M-P-V-2-B  |
| 8.     | Mangan (Mn)                     | mg/l      | 0.05  | <0.03             | V.M. 22                     |
| 9.     | Sulfati (SO <sub>4</sub> )      | mg/l      | 250   | 480.0             | V.M. 9                      |
| 10.    | Ukupna ulja i masti*            | mg/l      | 0.1   | 0.022             | 1.1.62-S                    |
| 11.    | Olovo (Pb)                      | mg/l      | 0.01  | 0.002             | V.M. 20                     |
| 12.    | Magnezijum (Mg)                 | mg/l      | 50    | 139.8             | V.M. 35                     |
| 13.    | Hrom ukupni (Cr)                | mg/l      | 0.05  | 0.005             | V.M. 20                     |
| 14.    | Bakar (Cu)                      | mg/l      | 2.0   | <0.06             | V.M.22                      |
| 15.    | Fluoridi (F)                    | mg/l      | 1.2   | 0.20              | V.M. 34                     |
| 16.    | Živa (Hg)                       | mg/l      | 0.001 | <0.0005           | V.M. 18                     |
| 17.    | Aluminijum (Al)                 | mg/l      | 0.2   | 0.328             | V.M. 20                     |
| 18.    | Antimon (Sb)                    | mg/l      | 0.003 | 0.001             | V.M. 16                     |
| 19.    | Cink (Zn)                       | mg/l      | 3.0   | <0.010            | V.M.22                      |
| 20.    | Kadmijum (Cd)                   | mg/l      | 0.003 | <0.0001           | V.M. 20                     |
| 21.    | Nikl (Ni)                       | mg/l      | 0.02  | <0.005            | V.M. 20                     |

Napomena:

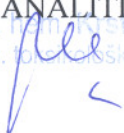
P<sup>1)</sup> Voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

V.M. - Validovana metoda

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija prema:

Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena ; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " \* "

ANALITIČAR  
 dipl. hem. inženjer  
 spec. sanitarna hemija  




NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
 SANITARNU HEMIJU I EKOLOŠKOGIKOLOGIJU

Dr. sci. Zoran Pavlović  
 spec. sanitarna hemija  
