

Bjelovar, 12.03.2018

05582

VODA GAREŠNICA d.o.o.
MATE LOVRAKA 30
43280 GAREŠNICA

Analitički broj uzorka: P 197 2018

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vrsta uzorka: voda za ljudsku potrošnju - PRERAĐENA PODZEMNA VODA

Lokacija uzimanja uzoraka: VODOCRPILIŠTE, M. GUPCA, GAREŠNICA

Mjesto uzimanja uzorka: SPREMNIK VODE - NEDEZINFICIRANA

Uzorkovao-la: po Službi za zdravstvenu ekologiju / K. Cajner

Datum uzimanja uzorka: 08.03.2018 Vrijeme uzimanja uzorka: 07:30

Datum dostave uzorka: 08.03.2018 Vrijeme dostave uzorka: 10:00

Ispitivanje započeto: 08.03.2018 Ispitivanje završeno: 12.03.2018

Izvješće završeno: 12.03.2018

Vrsta analize: Analiza A

Zaključak¹: Ispitivani uzorak "vode za ljudsku potrošnju" s obzirom na analizirane pokazatelje je sukladan uvjetima koji su propisani Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnosti javne vodoopskrbe (Narodne novine br.125/17).

Rukovoditelj Službe:
Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.





Analitički broj uzorka: P 197 2018

Bjelovar, 12.03.2018

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Temperatura		Digitalni termometar	°C	15	25	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	Turbidimetrija	NTU	<0.72	4	DA
Boja* Garešnica	HRN EN ISO 7887:2012	Spektrofotometrija	mg/L PtCo skale	(pH 8.0) 7	25	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez mirisa	bez mirisa	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez okusa	bez okusa	DA
pH*	HRN EN ISO 10523:2012	Potencimetrija	pH jedinica	(t.m. 19.1°C) 7.8	6.5-9.5	DA
Elektrovodljivost*	HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm pri 25°C	(t.m. 19.8°C) 810	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	mg/l O ₂	2.6	5.0	DA
Željezo	UV/VIS spektrofotometrija s postkolom. derivatizacijom	Ionska kromatografija	µg/l Fe	30	200	DA
Aluminij	HACH Metod 8012	Spektrofotometrija	µg/l Al	<20	200	DA
Kloridl*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/L Cl	27	250	DA
Nitriti*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₂	<0.14	0.50	DA
Nitratl*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₃	7.9	50	DA
Amonij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/L NH ₄	<0.12	0.50	DA
Sulfatl*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l SO ₄	<2.7	250	DA

Napomena: Prema Rješenju Ministarstva zdravlja, Klasa: UP/I-541-02/16-03/07, Urbroj: 534-07-1-1-6/3-16-3 od 20. lipnja 2016., distributeru vode VODA GAREŠNICA d.o.o. odobreno je odstupanje od MDK vrijednosti za parametar boja do 25 mg/l PtCo u vodi za ljudsku potrošnju na rok do 17.2019.

Analitičar:

Ana Maturanec, mag.biol.

Mikrobiološki pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	0	100	DA
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	0	100	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0	0	DA
Jkupni kolforni	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0	0	DA

Analitičar:

Ljiljana Jarčov, univ. spec. techn. aliment.

Kraj izvješća o ispitivanju

*akreditirane metode

**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

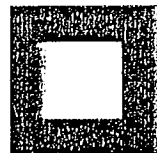
Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.

Vjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.

-m.-temperatura mjerenja

-m.-temperatura mjerenja



Zavod za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije
 Služba za zdravstvenu ekologiju
 Odjel za higijensku ispravnost voda za piće
 43000 Bjelovar, Matice hrvatske 15, Tel. 043/247-220, Fax. 043/247-225
 ekologija@zzjz-bjelovar.hr

05582

VODA GAREŠNICA d.o.o.
 MATE LOVRAKA 30
 43280 GAREŠNICA

Analitički broj uzorka: P 198 2018

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vrsta uzorka: voda za ljudsku potrošnju - PRERAĐENA PODZEMNA VODA

Lokacija uzimanja uzoraka: OSNOVNA ŠKOLA GAREŠNICA, PODRUČNA ŠKOLA KAPELICA

Mjesto uzimanja uzorka: SLAVINA - SANITARNI ČVOR

Uzorkovao-la: po Službi za zdravstvenu ekologiju / K. Cajner

Datum uzimanja uzorka: 08.03.2018 Vrijeme uzimanja uzorka: 08:00

Datum dostave uzorka: 08.03.2018 Vrijeme dostave uzorka: 10:00

Ispitivanje započeto: 08.03.2018 Ispitivanje završeno: 12.03.2018

Izvješće završeno: 12.03.2018

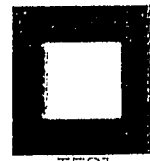
Vrsta analize: Analiza A

Zaključak¹: Ispitivani uzorak "vode za ljudsku potrošnju" s obzirom na analizirane pokazatelje je sukladan uvjetima koji su propisani Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine br.125/17).

Rukovoditelj Službe:
 Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.



¹redirane metode
 maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.
 zultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
 rna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
 branjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
 1.-temperatura mjerenja
 aključak nije uključen u opseg akreditacije



TEST

Bjelovar, 12.03.2018

Analitički broj uzorka: P 198 2018

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Vaziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
temperatura		Digitalni termometar	°C	6.0	25	DA
Autnoća	HRN EN ISO 7027:2001	Turbidimetrija	NTU	<0.72	4	DA
Boja* Garešnica	HRN EN ISO 7887:2012	Spektrofotometrija	mg/L PtCo skale	(pH 8.0) 7	25	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez mirisa	bez mirisa	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez okusa	bez okusa	DA
pH*	HRN EN ISO 10523:2012	Potenciometrija	pH jedinica	(t.m. 18.7°C) 7.8	6.5-9.5	DA
Elektrovodljivost*	HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm pri 25°C	(t.m. 19.4°C) 810	2500	DA
Štirošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	mg/l O ₂	2.7	5.0	DA
Chlor dioksid		Spektrofotometrija	mg/l	0.07	-	-
Željezo	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	Ionska kromatografija	µg/l Fe	30	200	DA
Aluminij	HACH Metod 8012	Spektrofotometrija	µg/l Al	<20	200	DA
Chlorid*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l Cl	28	250	DA
Nitriti*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₂	<0.14	0.50	DA
Nitriti*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₃	8.0	50	DA
Amonij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/L NH ₄	<0.12	0.50	DA
Sulfati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l SO ₄	<2.7	250	DA

Opomena: Prema Rješenju Ministarstva zdravlja, Klasa: UP/I-541-02/16-03/07, Urbroj: 534-07-1-1-6/3-16-3 od 20. lipnja 2016., distributeru vode VODA GAREŠNICA d.o.o. odobreno je odstupanje od MDK vrijednosti za parametar boja do 25 mg/l PtCo u vodi za ljudsku potrošnju na rok do 1.7.2019.

Analitičar:

Ana Maturanec, mag.biol.

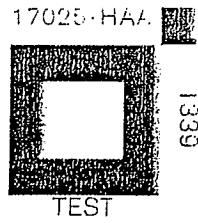
Mikrobiološki pokazatelji

Vaziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	0	100	DA
broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	0	100	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0	0	DA
kupni kolidiformi	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0	0	DA

Analitičar:

Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.

Kraj izvješća o ispitivanju



Bjelovar, 12.03.2018

05582

Analiitički broj uzorka: P 199 2018

VODA GAREŠNICA d.o.o.
MATE LOVRAKA 30
43280 GAREŠNICA

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vrsta uzorka: voda za ljudsku potrošnju - PRERAĐENA PODZEMNA VODA

Lokacija uzimanja uzorka: D. I. "PRIMA", GAREŠNIČKI BRESTOVAC

Mjesto uzimanja uzorka: SLAVINA - GLAVNA PORTA

Uzorkovao-la: po Službi za zdravstvenu ekologiju / K. Cajner

Datum uzimanja uzorka: 08.03.2018 Vrijeme uzimanja uzorka: 08:30

Datum dostave uzorka: 08.03.2018 Vrijeme dostave uzorka: 10:00

Ispitivanje započeto: 08.03.2018 Ispitivanje završeno: 12.03.2018

Izvešće završeno: 12.03.2018

Vrsta analize: Analiza A

Zaključak¹: Ispitivani uzorak "vode za ljudsku potrošnju" s obzirom na analizirane pokazatelje je sukladan uvjetima koji su propisani Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine br.125/17).

Rukovoditelj Službe:
Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.



akreditirane metode

1. maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

2. rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.

3. metoda nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

4. brani se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.

5. 1.-temperatura mjerenja

6. zaključak nije uključen u opseg akreditacije



TEST

Analitički broj uzorka: P 199 2018

Bjelovar, 12.03.2018

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Temperatura		Digitelni termometar	°C	6.0	25	DA
Utnoća	HRN EN ISO 7027:2001	Turbidimetrija	NTU	<0.72	4	DA
Boja* Garešnica	HRN EN ISO 7887:2012	Spektrofotometrija	mg/L PtCo skale	(pH 8.0) 5	25	DA
Iris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez mirisa	bez mirisa	DA
Kus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez okusa	bez okusa	DA
pH*	HRN EN ISO 10523:2012	Potencijometrija	pH jedinica	(t.m. 18.3°C) 7.8	6.5-9.5	DA
Elektrvodljivost*	HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm pri 25°C	(t.m. 19.5°C) 806	2500	DA
Trošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	mg/l O ₂	2.9	5.0	DA
lor dioksid		Spektrofotometrija	mg/l	0.08	-	-
Željezo	UV/VIS spektrofotometrija s postkolom. derivatizacijom	Ionska kromatografija	µg/l Fe	<30	200	DA
Luminij	HACH Metod 8012	Spektrofotometrija	µg/l Al	<20	200	DA
Iodid*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/L Cl	25	250	DA
Itriti*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₂	<0.14	0.50	DA
Itrati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₃	8.1	50	DA
amonij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/L NH ₄	<0.12	0.50	DA
Sulfati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l SO ₄	<2.7	250	DA

napomena: Prema Rješenju Ministarstva zdravlja, Klasa: UP/I-541-02/16-03/07, Urbroj: 534-07-1-1-6/3-16-3 od 20. lipnja 2016., distributeru vode VODA GAREŠNICA d.o.o. odobreno je odstupanje od MDK vrijednosti za parametar boja do 25 mg/l PtCo u vodi za ljudsku potrošnju na rok do 1.7.2019.

Analitičar:

Ana Maturanec, mag.biol.

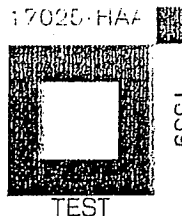
Mikrobiološki pokazatelji

Parametar	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	0	100	DA
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	0	100	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0	0	DA
kupni kolidiformi	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0	0	DA

Analitičar:

Ljiljana Jarčov, univ. spec. techn. aliment.

Kraj izvješća o ispitivanju



Bjelovar, 12.03.2018

05582

VODA GAREŠNICA d.o.o.
MATE LOVRAKA 30
43280 GAREŠNICA

Analitički broj uzorka: P 200 2018

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vrsta uzorka:

Lokacija uzimanja uzoraka:

OSNOVNA ŠKOLA "S. KOLARA", BRAĆE PETR 2, HERCEGOVAC

Mjesto uzimanja uzorka:

SLAVINA - SANITARNI ČVOR

Uzorkovao-la:

po Službi za zdravstvenu ekologiju / K. Cajner

Datum uzimanja uzorka:

08.03.2018

Vrijeme uzimanja uzorka: 09:00

Datum dostave uzorka:

08.03.2018

Vrijeme dostave uzorka: 10:00

Ispitivanje započeto:

08.03.2018

Ispitivanje završeno: 12.03.2018

Izvješće završeno:

12.03.2018

Vrsta analize:

Analiza A

Zaključak¹:

Ispitivani uzorak "vode za ljudsku potrošnju" s obzirom na analizirane pokazatelje je sukladan uvjetima koji su propisani Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine br.125/17).

Rukovoditelj Službe:
Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.



reditirane metode

maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

zullati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.

zna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

oranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.

-temperatura mjerenja

aključak nije uključen u opseg akreditacije



TEST

Analitički broj uzorka: P 200 2018

Bjelovar, 12.03.2018

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Temperatura		Digitalni termometar	°C	6.0	25	DA
Autnoća	HRN EN ISO 7027:2001	Turbidimetrija	NTU	<0.72	4	DA
Boja* Garešnica	HRN EN ISO 7887:2012	Spektrofotometrija	mg/L PtCo skale	(pH 8.0) 6	25	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez mirisa	bez mirisa	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez okusa	bez okusa	DA
pH*	HRN EN ISO 10523:2012	Potencimetrija	pH jedinica	(t.m. 18.6°C) 7.8	6.5-9.5	DA
Elektrovodljivost*	HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm pri 25°C	(t.m. 19.5°C) 808	2500	DA
Jtrosak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	mg/l O ₂	2.8	5.0	DA
Klor dioksid		Spektrofotometrija	mg/l	0.06	-	-
Željezo	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	Ionska kromatografija	µg/l Fe	<30	200	DA
Aluminij	HACH Metod 8012	Spektrofotometrija	µg/l Al	<20	200	DA
Klorid*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/L Cl	25	250	DA
Nitrit*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₂	<0.14	0.50	DA
Nitrat*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₃	7.9	50	DA
Amonij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/L NH ₄	<0.12	0.50	DA
Sulfat*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l SO ₄	<2.7	250	DA

Opapomena: Prema Rješenju Ministarstva zdravlja, Klasa: UP/I-541-02/16-03/07, Urbroj: 534-07-1-1-6/3-16-3 od 20. lipnja 2016., distributeru vode VODA GAREŠNICA d.o.o. odobreno je odstupanje od MDK vrijednosti za parametar boja do 25 mg/l PtCo u vodi za ljudsku potrošnju na rok do 1.7.2019.

Analitičar:

Ana Maturanec, mag.biol.

Mikrobiološki pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	0	100	DA
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	0	100	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0	0	DA
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0	0	DA

Analitičar:

Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.

Kraj izvješća o ispitivanju

*akreditirane metode

**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.

Vjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.

t.m.-temperatura mjerenja

*zaključak nije uključen u opseg akreditacije