ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

• Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 (ISO/IEC17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006): "Ispitivanje hrane, hrane za životinje, vina, predmeta opće uporabe, voda, otpada, tla, muljeva, eluata, vanjskoga zraka, emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, građevnih proizvoda i akustička ispitivanja. Uzorkovanje hrane, vode za piće, tla, muljeva i otpada."
• Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1040 od 27.11.2013.
• Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-310-26/12-01/55, Ur. Broj: 525-09-1/0563-13-2 od 18. ožujka 2013. godine.
• Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Privremenom certifikacijskom rješenju Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-12-6 od 8. svibnja 2012. godine i Rješenju o izmjeni privremenog certifikacijskog rješenja Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-13-8 od 1. veljače 2013. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 02276/14

Datum: 08.04.2014.

Kupac: KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

OPĆI PODACI

Ur. broj:	V-1269/1-2014		
Naziv uzorka:	**Voda za piće**		
Vrsta uzorka:	Voda za piće - individualni vodoopskrbni objekti		
Vrijeme uzorkovanja:	03.04.2014. 18:00	Vrijeme dostave:	04.04.2014. 09:30
Vrsta analize:	A analiza		
Analiza započeta:	04.04.2014. 12:56	Izvještaj završen:	07.04.2014. 15:52
Razlog zahtjeva:	Zdravstvena ispravnost		

Uzorkovatelj : Stranka

OCJENA SUKLADNOSTI : Voda analiziranog uzorka s obzirom na dobivene rezultate SUKLADNA je uvjetima koji su propisani "Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 56/13), "Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 125/13) i "Pravilnikom o izmjenama Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 141/13).

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Dostaviti: 1. KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)
Metode iz fleksibilnog područja akreditacije označene su slovom F i zvjezdicom (F*)

Datum: 08.04.2014.

Analitički broj: 051 02276/14

Kupac: KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Lokacija: VUGRINŠČAK
Naziv uzorka: **Voda za piće**
Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 04.04.2014. 09:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za pitke,površinske i podzemne vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 14:34			**Analiza završena:** 07.04.2014. 08:17		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK $^{+++}$
Boja	HRN EN ISO 7887:2012*		mg L^{-1} Pt/Co skale	< 5	≤ 20
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*		^{o}NTU	0,24	≤ 4
Miris	HRN EN 1622: 2002		bez		
Koncentracija H^{+} iona	HRN EN ISO 10523:2012*		pH jedinica	7,3	6,5 - 9,5
Tv=22,6 oC					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008*		µS cm^{-1}	680	≤ 2500
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001*		mg L^{-1} O_2	< 0,5	≤ 5
Slobodni rezidualni klor	ASTM D1253		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Kloridi	HRN ISO 9297: 1998		mg L^{-1} Cl^{-}	10,7	≤ 250
Nitriti	HRN EN 26777: 1998		mg L^{-1} NO_2	< 0,03	≤ 0,1

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
$^{+++}$ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

Nitrati	HRN ISO 7890-3:1998		mg L^{-1} NO_3	5,6	≤ 50
Amonij	DIN 38406: 1983		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 13:08			**Analiza završena:** 07.04.2014. 09:11		
Koliformne bakterije	HRN ISO 9308-2:1999		cfu/100 mL	< 1	0
Escherichia coli	HRN ISO 9308-2:1999		cfu/100 mL	< 1	0
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000 *		cfu/100 mL	< 1	0
Broj kolonija,37°C/48h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	< 7	20
Broj kolonija,22°C/72h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	24	100
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*		cfu/100 mL	< 1	0

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

Račun ispostaviti:

KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Odsjek	Cijena
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda	**566,50**
Laboratorij za pitke, površinske i podzemne vode	224,50
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode	342,00
Ukupno:	**566,50**

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

• Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 (ISO/IEC17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006): "Ispitivanje hrane, hrane za životinje, vina, predmeta opće uporabe, voda, otpada, tla, muljeva, eluata, vanjskoga zraka, emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, građevnih proizvoda i akustička ispitivanja. Uzorkovanje hrane, vode za piće, tla, muljeva i otpada."
• Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1040 od 27.11.2013.
• Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-310-26/12-01/55, Ur. Broj: 525-09-1/0563-13-2 od 18. ožujka 2013. godine.
• Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Privremenom certifikacijskom rješenju Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-12-6 od 8. svibnja 2012. godine i Rješenju o izmjeni privremenog certifikacijskog rješenja Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-13-8 od 1. veljače 2013. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 02277/14

Datum: 08.04.2014.

Kupac: KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

OPĆI PODACI

Ur. broj:	V-1269/1-2014		
Naziv uzorka:	**Voda za piće**		
Vrsta uzorka:	Voda za piće - individualni vodoopskrbni objekti		
Vrijeme uzorkovanja:	03.04.2014. 18:15	Vrijeme dostave:	04.04.2014. 09:30
Vrsta analize:	A analiza		
Analiza započeta:	04.04.2014. 12:59	Izvještaj završen:	07.04.2014. 15:52
Razlog zahtjeva:	Zdravstvena ispravnost		

Uzorkovatelj : Stranka

OCJENA SUKLADNOSTI : Voda analiziranog uzorka s obzirom na dobivene rezultate NIJE SUKLADNA uvjetima koji su propisani "Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 56/13), "Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 125/13) i "Pravilnikom o izmjenama Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 141/13), zbog povećanog broja koliformnih bakterija.

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Dostaviti: 1. KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)
Metode iz fleksibilnog područja akreditacije označene su slovom F i zvjezdicom (F*)

Datum: 08.04.2014.

Analitički broj: 051 02277/14

Kupac: KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Lokacija: SVETI NIKOLA
Naziv uzorka: **Voda za piće**
Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 04.04.2014. 09:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za pitke,površinske i podzemne vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 14:34			**Analiza završena:** 07.04.2014. 08:18		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK $^{+++}$
Boja	HRN EN ISO 7887:2012*		mg L^{-1} Pt/Co skale	< 5	≤ 20
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*		^{o}NTU	0,33	≤ 4
Miris	HRN EN 1622: 2002		bez		
Koncentracija H^{+} iona	HRN EN ISO 10523:2012*		pH jedinica	7,6	6,5 - 9,5
Tv=22,7 oC					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008*		µS cm^{-1}	582	≤ 2500
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001*		mg L^{-1} O_2	< 0,5	≤ 5
Slobodni rezidualni klor	ASTM D1253		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Kloridi	HRN ISO 9297: 1998		mg L^{-1} Cl^{-}	6,0	≤ 250
Nitriti	HRN EN 26777: 1998		mg L^{-1} NO_2	< 0,03	≤ 0,1

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
$^{+++}$ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

Nitrati	HRN ISO 7890-3:1998		mg L^{-1} NO_3	7,8	≤ 50
Amonij	DIN 38406: 1983		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 13:08			**Analiza završena:** 07.04.2014. 09:13		
Koliformne bakterije	HRN ISO 9308-2:1999		cfu/100 mL	9	0
Escherichia coli	HRN ISO 9308-2:1999		nije izolirana		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000 *		cfu/100 mL	< 1	0
Broj kolonija,37°C/48h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	< 7	20
Broj kolonija,22°C/72h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	46	100
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*		cfu/100 mL	< 1	0

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

Račun ispostaviti:

KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Odsjek	Cijena
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda	**566,50**
Laboratorij za pitke, površinske i podzemne vode	224,50
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode	342,00
Ukupno:	**566,50**

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

• Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 (ISO/IEC17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006): "Ispitivanje hrane, hrane za životinje, vina, predmeta opće uporabe, voda, otpada, tla, muljeva, eluata, vanjskoga zraka, emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, građevnih proizvoda i akustička ispitivanja. Uzorkovanje hrane, vode za piće, tla, muljeva i otpada."
• Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1040 od 27.11.2013.
• Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-310-26/12-01/55, Ur. Broj: 525-09-1/0563-13-2 od 18. ožujka 2013. godine.
• Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Privremenom certifikacijskom rješenju Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-12-6 od 8. svibnja 2012. godine i Rješenju o izmjeni privremenog certifikacijskog rješenja Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-13-8 od 1. veljače 2013. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 02278/14

Datum: 08.04.2014.

Kupac: KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

OPĆI PODACI

Ur. broj:	V-1269/1-2014		
Naziv uzorka:	**Voda za piće**		
Vrsta uzorka:	Voda za piće - individualni vodoopskrbni objekti		
Vrijeme uzorkovanja:	03.04.2014. 18:30	Vrijeme dostave:	04.04.2014. 09:30
Vrsta analize:	A analiza		
Analiza započeta:	04.04.2014. 12:59	Izvještaj završen:	07.04.2014. 15:52
Razlog zahtjeva:	Zdravstvena ispravnost		

Uzorkovatelj : Stranka

OCJENA SUKLADNOSTI : Voda analiziranog uzorka s obzirom na dobivene rezultate NIJE SUKLADNA uvjetima koji su propisani "Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 56/13), "Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 125/13) i "Pravilnikom o izmjenama Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 141/13), zbog povećanog broja koliformnih bakterija, E. coli, enterokoka i broja kolonija na 37 i 22 °C.

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Dostaviti: 1. KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)
Metode iz fleksibilnog područja akreditacije označene su slovom F i zvjezdicom (F*)

Datum: 08.04.2014.

Analitički broj: 051 02278/14

Kupac: KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Lokacija: DONJI PALAČNIK
Naziv uzorka: **Voda za piće**
Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 04.04.2014. 09:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za pitke,površinske i podzemne vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 14:34			**Analiza završena:** 07.04.2014. 08:21		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK +++
Boja	HRN EN ISO 7887:2012*		mg L^{-1} Pt/Co skale	< 5	≤ 20
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*		^{o}NTU	0,69	≤ 4
Miris	HRN EN 1622: 2002		bez		
Koncentracija H^{+} iona	HRN EN ISO 10523:2012*		pH jedinica	7,6	6,5 - 9,5
Tv=22,7 oC					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008*		µS cm^{-1}	505	≤ 2500
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001*		mg L^{-1} O_2	0,7	≤ 5
Slobodni rezidualni klor	ASTM D1253		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Kloridi	HRN ISO 9297: 1998		mg L^{-1} Cl^{-}	8,5	≤ 250
Nitriti	HRN EN 26777: 1998		mg L^{-1} NO_2	< 0,03	≤ 0,1

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

Nitrati	HRN ISO 7890-3:1998		mg L^{-1} NO_3	2,4	≤ 50
Amonij	DIN 38406: 1983		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 13:09			**Analiza završena:** 07.04.2014. 09:14		
Koliformne bakterije	HRN ISO 9308-2:1999		cfu/100 mL	43	0
Escherichia coli	HRN ISO 9308-2:1999		izolirana		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000 *		cfu/100 mL	6	0
Broj kolonija,37°C/48h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	47	20
Broj kolonija,22°C/72h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	118	100
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*		cfu/100 mL	< 1	0

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

Račun ispostaviti:

KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Odsjek	Cijena
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda	**566,50**
Laboratorij za pitke, površinske i podzemne vode	224,50
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode	342,00
Ukupno:	**566,50**

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

• Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 (ISO/IEC17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006): "Ispitivanje hrane, hrane za životinje, vina, predmeta opće uporabe, voda, otpada, tla, muljeva, eluata, vanjskoga zraka, emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, građevnih proizvoda i akustička ispitivanja. Uzorkovanje hrane, vode za piće, tla, muljeva i otpada."
• Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1040 od 27.11.2013.
• Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-310-26/12-01/55, Ur. Broj: 525-09-1/0563-13-2 od 18. ožujka 2013. godine.
• Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Privremenom certifikacijskom rješenju Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-12-6 od 8. svibnja 2012. godine i Rješenju o izmjeni privremenog certifikacijskog rješenja Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-13-8 od 1. veljače 2013. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 02279/14

Datum: 08.04.2014.

Kupac: KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

OPĆI PODACI

Ur. broj:	V-1269/1-2014		
Naziv uzorka:	**Voda za piće**		
Vrsta uzorka:	Voda za piće - individualni vodoopskrbni objekti		
Vrijeme uzorkovanja:	03.04.2014. 18:30	Vrijeme dostave:	04.04.2014. 09:30
Vrsta analize:	A analiza		
Analiza započeta:	04.04.2014. 13:00	Izvještaj završen:	07.04.2014. 15:53
Razlog zahtjeva:	Zdravstvena ispravnost		

Uzorkovatelj : Stranka

OCJENA SUKLADNOSTI : Voda analiziranog uzorka s obzirom na dobivene rezultate SUKLADNA je uvjetima koji su propisani "Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 56/13), "Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 125/13) i "Pravilnikom o izmjenama Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 141/13).

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Dostaviti: 1. KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)
Metode iz fleksibilnog područja akreditacije označene su slovom F i zvjezdicom (F*)

Datum: 08.04.2014.

Analitički broj: 051 02279/14

Kupac: KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Lokacija: JEZERAC
Naziv uzorka: **Voda za piće**
Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 04.04.2014. 09:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za pitke,površinske i podzemne vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 14:34			**Analiza završena:** 07.04.2014. 08:30		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK +++
Boja	HRN EN ISO 7887:2012*		mg L^{-1} Pt/Co skale	< 5	≤ 20
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*		^{o}NTU	0,36	≤ 4
Miris	HRN EN 1622: 2002		bez		
Koncentracija H^{+} iona	HRN EN ISO 10523:2012*		pH jedinica	7,0	6,5 - 9,5
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008*		µS cm^{-1}	29,6	≤ 2500
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001*		mg L^{-1} O_2	0,6	≤ 5
Slobodni rezidualni klor	ASTM D1253		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Kloridi	HRN ISO 9297: 1998		mg L^{-1} Cl^{-}	8,9	≤ 250
Nitriti	HRN EN 26777: 1998		mg L^{-1} NO_2	< 0,03	≤ 0,1
Nitrati	HRN ISO 7890-3:1998		mg L^{-1} NO_3	0,25	≤ 50

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

Amonij	DIN 38406: 1983		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 13:09			**Analiza završena:** 07.04.2014. 09:15		
Koliformne bakterije	HRN ISO 9308-2:1999		cfu/100 mL	< 1	0
Escherichia coli	HRN ISO 9308-2:1999		cfu/100 mL	< 1	0
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000 *		cfu/100 mL	< 1	0
Broj kolonija,37°C/48h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	< 7	20
Broj kolonija,22°C/72h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	32	100
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*		cfu/100 mL	< 1	0

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

Račun ispostaviti:

KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Odsjek	Cijena
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda	**566,50**
Laboratorij za pitke, površinske i podzemne vode	224,50
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode	342,00
Ukupno:	**566,50**

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

• Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 (ISO/IEC17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006): "Ispitivanje hrane, hrane za životinje, vina, predmeta opće uporabe, voda, otpada, tla, muljeva, eluata, vanjskoga zraka, emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, građevnih proizvoda i akustička ispitivanja. Uzorkovanje hrane, vode za piće, tla, muljeva i otpada."
• Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1040 od 27.11.2013.
• Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-310-26/12-01/55, Ur. Broj: 525-09-1/0563-13-2 od 18. ožujka 2013. godine.
• Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Privremenom certifikacijskom rješenju Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-12-6 od 8. svibnja 2012. godine i Rješenju o izmjeni privremenog certifikacijskog rješenja Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-13-8 od 1. veljače 2013. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 02280/14

Datum: 08.04.2014.

Kupac: KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

OPĆI PODACI

Ur. broj:	V-1269/1-2014		
Naziv uzorka:	**Voda za piće**		
Vrsta uzorka:	Voda za piće - individualni vodoopskrbni objekti		
Vrijeme uzorkovanja:	03.04.2014. 18:45	Vrijeme dostave:	04.04.2014. 09:30
Vrsta analize:	A analiza		
Analiza započeta:	04.04.2014. 13:00	Izvještaj završen:	07.04.2014. 15:53
Razlog zahtjeva:	Zdravstvena ispravnost		

Uzorkovatelj : Stranka

OCJENA SUKLADNOSTI : Voda analiziranog uzorka s obzirom na dobivene rezultate NIJE SUKLADNA uvjetima koji su propisani "Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 56/13), "Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 125/13) i "Pravilnikom o izmjenama Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 141/13), zbog povećane boje i mutnoće te povećanog broja koliformnih bakterija, E. coli i broja kolonija na 22 °C.

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Dostaviti: 1. KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)
Metode iz fleksibilnog područja akreditacije označene su slovom F i zvjezdicom (F*)

Datum: 08.04.2014.

Analitički broj: 051 02280/14

Kupac: KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Lokacija: MRZLAK
Naziv uzorka: **Voda za piće**
Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 04.04.2014. 09:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za pitke,površinske i podzemne vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 14:35			**Analiza završena:** 07.04.2014. 08:40		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK +++
Boja	HRN EN ISO 7887:2012*		mg L^{-1} Pt/Co skale	100	≤ 20
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*		^{o}NTU	6,1	≤ 4
Miris	HRN EN 1622: 2002		bez		
Koncentracija H^{+} iona	HRN EN ISO 10523:2012*		pH jedinica	7,4	6,5 - 9,5
Tv=22,7 oC					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008*		µS cm^{-1}	462	≤ 2500
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001*		mg L^{-1} O_2	1,9	≤ 5
Slobodni rezidualni klor	ASTM D1253		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Kloridi	HRN ISO 9297: 1998		mg L^{-1} Cl^{-}	8,9	≤ 250
Nitriti	HRN EN 26777: 1998		mg L^{-1} NO_2	< 0,03	≤ 0,1

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

Nitrati	HRN ISO 7890-3:1998		mg L^{-1} NO_3	0,37	≤ 50
Amonij	DIN 38406: 1983		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 13:09			**Analiza završena:** 07.04.2014. 09:16		
Koliformne bakterije	HRN ISO 9308-2:1999		cfu/100 mL	9	0
Escherichia coli	HRN ISO 9308-2:1999		izolirana		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000 *		cfu/100 mL	< 1	0
Broj kolonija,37°C/48h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	20	20
Broj kolonija,22°C/72h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	146	100
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*		cfu/100 mL	< 1	0

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

Račun ispostaviti:

KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Odsjek	Cijena
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda	**566,50**
Laboratorij za pitke, površinske i podzemne vode	224,50
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode	342,00
Ukupno:	**566,50**

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

• Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 (ISO/IEC17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006): "Ispitivanje hrane, hrane za životinje, vina, predmeta opće uporabe, voda, otpada, tla, muljeva, eluata, vanjskoga zraka, emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, građevnih proizvoda i akustička ispitivanja. Uzorkovanje hrane, vode za piće, tla, muljeva i otpada."
• Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1040 od 27.11.2013.
• Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-310-26/12-01/55, Ur. Broj: 525-09-1/0563-13-2 od 18. ožujka 2013. godine.
• Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Privremenom certifikacijskom rješenju Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-12-6 od 8. svibnja 2012. godine i Rješenju o izmjeni privremenog certifikacijskog rješenja Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-13-8 od 1. veljače 2013. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 02281/14

Datum: 08.04.2014.

Kupac: KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

OPĆI PODACI

Ur. broj:	V-1269/1-2014		
Naziv uzorka:	**Voda za piće**		
Vrsta uzorka:	Voda za piće - individualni vodoopskrbni objekti		
Vrijeme uzorkovanja:	03.04.2014. 19:00	Vrijeme dostave:	04.04.2014. 09:30
Vrsta analize:	A analiza		
Analiza započeta:	04.04.2014. 13:01	Izvještaj završen:	07.04.2014. 15:54
Razlog zahtjeva:	Zdravstvena ispravnost		

Uzorkovatelj : Stranka

OCJENA SUKLADNOSTI : Voda analiziranog uzorka s obzirom na dobivene rezultate NIJE SUKLADNA uvjetima koji su propisani "Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 56/13), "Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 125/13) i "Pravilnikom o izmjenama Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 141/13), zbog povećanog broja koliformnih bakterija.

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Dostaviti: 1. KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)
Metode iz fleksibilnog područja akreditacije označene su slovom F i zvjezdicom (F*)

Datum: 08.04.2014.

Analitički broj: 051 02281/14

Kupac: KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Lokacija: ZDENAC
Naziv uzorka: **Voda za piće**
Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 04.04.2014. 09:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za pitke,površinske i podzemne vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 14:35			**Analiza završena:** 07.04.2014. 08:42		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK +++
Boja	HRN EN ISO 7887:2012*		mg L^{-1} Pt/Co skale	5	≤ 20
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*		^{o}NTU	1,6	≤ 4
Miris	HRN EN 1622: 2002		bez		
Koncentracija H^{+} iona	HRN EN ISO 10523:2012*		pH jedinica	7,4	6,5 - 9,5
Tv=22,8 oC					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008*		µS cm^{-1}	735	≤ 2500
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001*		mg L^{-1} O_2	< 0,5	≤ 5
Slobodni rezidualni klor	ASTM D1253		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Kloridi	HRN ISO 9297: 1998		mg L^{-1} Cl^{-}	20,9	≤ 250
Nitriti	HRN EN 26777: 1998		mg L^{-1} NO_2	< 0,03	≤ 0,1

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

Nitrati	HRN ISO 7890-3:1998		mg L^{-1} NO_3	14,3	≤ 50
Amonij	DIN 38406: 1983		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 13:09			**Analiza završena:** 07.04.2014. 09:18		
Koliformne bakterije	HRN ISO 9308-2:1999		cfu/100 mL	7	0
Escherichia coli	HRN ISO 9308-2:1999		nije izolirana		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000 *		cfu/100 mL	< 1	0
Broj kolonija,37°C/48h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	16	20
Broj kolonija,22°C/72h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	28	100
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*		cfu/100 mL	< 1	0

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

Račun ispostaviti:

KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Odsjek	Cijena
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda	**566,50**
Laboratorij za pitke, površinske i podzemne vode	224,50
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode	342,00
Ukupno:	**566,50**

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

• Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 (ISO/IEC17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006): "Ispitivanje hrane, hrane za životinje, vina, predmeta opće uporabe, voda, otpada, tla, muljeva, eluata, vanjskoga zraka, emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, građevnih proizvoda i akustička ispitivanja. Uzorkovanje hrane, vode za piće, tla, muljeva i otpada."
• Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1040 od 27.11.2013.
• Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-310-26/12-01/55, Ur. Broj: 525-09-1/0563-13-2 od 18. ožujka 2013. godine.
• Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Privremenom certifikacijskom rješenju Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-12-6 od 8. svibnja 2012. godine i Rješenju o izmjeni privremenog certifikacijskog rješenja Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-13-8 od 1. veljače 2013. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 02282/14

Datum: 08.04.2014.

Kupac: KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

OPĆI PODACI

Ur. broj:	V-1269/1-2014		
Naziv uzorka:	**Voda za piće**		
Vrsta uzorka:	Voda za piće - individualni vodoopskrbni objekti		
Vrijeme uzorkovanja:	03.04.2014. 19:15	Vrijeme dostave:	04.04.2014. 09:30
Vrsta analize:	A analiza		
Analiza započeta:	04.04.2014. 13:01	Izvještaj završen:	07.04.2014. 15:54
Razlog zahtjeva:	Zdravstvena ispravnost		

Uzorkovatelj : Stranka

OCJENA SUKLADNOSTI : Voda analiziranog uzorka s obzirom na dobivene rezultate NIJE SUKLADNA uvjetima koji su propisani "Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 56/13), "Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 125/13) i "Pravilnikom o izmjenama Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 141/13), zbog povećane boje i mutnoće te povećanog broja koliformnih bakterija, E. coli, enterokoka, broja kolonija na 37 i 22 °C i Pseudomonas aeruginosa.

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Dostaviti: 1. KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)
Metode iz fleksibilnog područja akreditacije označene su slovom F i zvjezdicom (F*)

Datum: 08.04.2014.

Analitički broj: 051 02282/14

Kupac: KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Lokacija: RUDNIK
Naziv uzorka: **Voda za piće**
Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 04.04.2014. 09:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za pitke,površinske i podzemne vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 14:35			**Analiza završena:** 07.04.2014. 08:46		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK +++
Boja	HRN EN ISO 7887:2012*		mg L^{-1} Pt/Co skale	50	≤ 20
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*		^{o}NTU	8,6	≤ 4
Miris	HRN EN 1622: 2002		bez		
Koncentracija H^{+} iona	HRN EN ISO 10523:2012*		pH jedinica	7,6	6,5 - 9,5
Tv=22,9 oC					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008*		µS cm^{-1}	483	≤ 2500
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001*		mg L^{-1} O_2	0,7	≤ 5
Slobodni rezidualni klor	ASTM D1253		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Kloridi	HRN ISO 9297: 1998		mg L^{-1} Cl^{-}	8,5	≤ 250
Nitriti	HRN EN 26777: 1998		mg L^{-1} NO_2	< 0,03	≤ 0,1

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

Nitrati	HRN ISO 7890-3:1998		mg L^{-1} NO_3	2,1	≤ 50
Amonij	DIN 38406: 1983		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 13:10			**Analiza završena:** 07.04.2014. 09:19		
Koliformne bakterije	HRN ISO 9308-2:1999		cfu/100 mL	93	0
Escherichia coli	HRN ISO 9308-2:1999		izolirana		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000 *		cfu/100 mL	6	0
Broj kolonija,37°C/48h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	56	20
Broj kolonija,22°C/72h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	156	100
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*		cfu/100 mL	2	0

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

Račun ispostaviti:

KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Odsjek	Cijena
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda	**566,50**
Laboratorij za pitke, površinske i podzemne vode	224,50
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode	342,00
Ukupno:	**566,50**

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

• Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 (ISO/IEC17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006): "Ispitivanje hrane, hrane za životinje, vina, predmeta opće uporabe, voda, otpada, tla, muljeva, eluata, vanjskoga zraka, emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, građevnih proizvoda i akustička ispitivanja. Uzorkovanje hrane, vode za piće, tla, muljeva i otpada."
• Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1040 od 27.11.2013.
• Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-310-26/12-01/55, Ur. Broj: 525-09-1/0563-13-2 od 18. ožujka 2013. godine.
• Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Privremenom certifikacijskom rješenju Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-12-6 od 8. svibnja 2012. godine i Rješenju o izmjeni privremenog certifikacijskog rješenja Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-13-8 od 1. veljače 2013. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 02283/14

Datum: 08.04.2014.

Kupac: KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

OPĆI PODACI

Ur. broj:	V-1269/1-2014		
Naziv uzorka:	**Voda za piće**		
Vrsta uzorka:	Voda za piće - individualni vodoopskrbni objekti		
Vrijeme uzorkovanja:	03.04.2014. 19:30	Vrijeme dostave:	04.04.2014. 09:30
Vrsta analize:	A analiza		
Analiza započeta:	04.04.2014. 13:02	Izvještaj završen:	07.04.2014. 15:54
Razlog zahtjeva:	Zdravstvena ispravnost		

Uzorkovatelj : Stranka

OCJENA SUKLADNOSTI : Voda analiziranog uzorka s obzirom na dobivene rezultate NIJE SUKLADNA uvjetima koji su propisani "Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 56/13), "Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 125/13) i "Pravilnikom o izmjenama Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 141/13), zbog povećanog broja koliformnih bakterija.

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Dostaviti: 1. KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)
Metode iz fleksibilnog područja akreditacije označene su slovom F i zvjezdicom (F*)

Datum: 08.04.2014.

Analitički broj: 051 02283/14

Kupac: KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Lokacija: TUF
Naziv uzorka: **Voda za piće**
Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 04.04.2014. 09:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za pitke,površinske i podzemne vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 14:35			**Analiza završena:** 07.04.2014. 08:47		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK +++
Boja	HRN EN ISO 7887:2012*		mg L^{-1} Pt/Co skale	15	≤ 20
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*		^{o}NTU	1,6	≤ 4
Miris	HRN EN 1622: 2002		bez		
Koncentracija H^{+} iona	HRN EN ISO 10523:2012*		pH jedinica	7,6	6,5 - 9,5
Tv=22,8 oC					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008*		µS cm^{-1}	706	≤ 2500
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001*		mg L^{-1} O_2	< 0,5	≤ 5
Slobodni rezidualni klor	ASTM D1253		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Kloridi	HRN ISO 9297: 1998		mg L^{-1} Cl^{-}	9,2	≤ 250
Nitriti	HRN EN 26777: 1998		mg L^{-1} NO_2	< 0,03	≤ 0,1

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

Nitrati	HRN ISO 7890-3:1998		mg L^{-1} NO_3	1,2	≤ 50
Amonij	DIN 38406: 1983		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 13:11			**Analiza završena:** 07.04.2014. 09:21		
Koliformne bakterije	HRN ISO 9308-2:1999		cfu/100 mL	7	0
Escherichia coli	HRN ISO 9308-2:1999		nije izoliran		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000 *		cfu/100 mL	< 1	0
Broj kolonija,37°C/48h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	< 7	20
Broj kolonija,22°C/72h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	74	100
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*		cfu/100 mL	< 1	0

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

Račun ispostaviti:

KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Odsjek	Cijena
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda	**566,50**
Laboratorij za pitke, površinske i podzemne vode	224,50
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode	342,00
Ukupno:	**566,50**

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

• Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 (ISO/IEC17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006): "Ispitivanje hrane, hrane za životinje, vina, predmeta opće uporabe, voda, otpada, tla, muljeva, eluata, vanjskoga zraka, emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, građevnih proizvoda i akustička ispitivanja. Uzorkovanje hrane, vode za piće, tla, muljeva i otpada."
• Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1040 od 27.11.2013.
• Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-310-26/12-01/55, Ur. Broj: 525-09-1/0563-13-2 od 18. ožujka 2013. godine.
• Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Privremenom certifikacijskom rješenju Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-12-6 od 8. svibnja 2012. godine i Rješenju o izmjeni privremenog certifikacijskog rješenja Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-13-8 od 1. veljače 2013. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 02284/14

Datum: 08.04.2014.

Kupac: KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

OPĆI PODACI

Ur. broj:	V-1269/1-2014		
Naziv uzorka:	**Voda za piće**		
Vrsta uzorka:	Voda za piće - individualni vodoopskrbni objekti		
Vrijeme uzorkovanja:	03.04.2014. 20:00	Vrijeme dostave:	04.04.2014. 09:30
Vrsta analize:	A analiza		
Analiza započeta:	04.04.2014. 13:02	Izvještaj završen:	07.04.2014. 15:55
Razlog zahtjeva:	Zdravstvena ispravnost		

Uzorkovatelj : Stranka

OCJENA SUKLADNOSTI : Voda analiziranog uzorka s obzirom na dobivene rezultate NIJE SUKLADNA uvjetima koji su propisani "Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 56/13), "Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 125/13) i "Pravilnikom o izmjenama Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 141/13), zbog povećanog broja koliformnih bakterija, E. coli i broja kolonija na 22 °C.

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Dostaviti: 1. KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16 , Zagreb
Tel. 01/4696 212 , Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

17025·HAA 1040

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)
Metode iz fleksibilnog područja akreditacije označene su slovom F i zvjezdicom (F*)

Datum: 08.04.2014.

Analitički broj: 051 02284/14

Kupac: KUD OŠTRC , RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Lokacija: DREŽNIK
Naziv uzorka: **Voda za piće**
Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 04.04.2014. 09:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za pitke,površinske i podzemne vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 14:35			**Analiza završena:** 07.04.2014. 08:49		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK +++
Boja	HRN EN ISO 7887:2012*		mg L^{-1} Pt/Co skale	5	≤ 20
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*		^{o}NTU	1,0	≤ 4
Miris	HRN EN 1622: 2002		bez		
Koncentracija H^{+} iona	HRN EN ISO 10523:2012*		pH jedinica	7,5	6,5 - 9,5
Tv=22,7 oC					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008*		µS cm^{-1}	800	≤ 2500
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001*		mg L^{-1} O_2	0,5	≤ 5
Slobodni rezidualni klor	ASTM D1253		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Kloridi	HRN ISO 9297: 1998		mg L^{-1} Cl^{-}	49,7	≤ 250
Nitriti	HRN EN 26777: 1998		mg L^{-1} NO_2	< 0,03	≤ 0,1

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

Nitrati	HRN ISO 7890-3:1998		mg L^{-1} NO_3	9,6	≤ 50
Amonij	DIN 38406: 1983		mg L^{-1}	< 0,1	≤ 0,5
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode					
Analiza započeta: 04.04.2014. 13:11			**Analiza završena:** 07.04.2014. 09:22		
Koliformne bakterije	HRN ISO 9308-2:1999		cfu/100 mL	9	0
Escherichia coli	HRN ISO 9308-2:1999		izolirana		
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000 *		cfu/100 mL	< 1	0
Broj kolonija,37°C/48h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	< 7	20
Broj kolonija,22°C/72h	HRN EN ISO 6222 :2000*		cfu/1 mL	116	100
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*		cfu/100 mL	< 1	0

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić, dipl. ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
+++ Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

Račun ispostaviti:

KUD OŠTRC
RUDE 93 , SAMOBOR , Hrvatska

Odsjek	Cijena
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda	**566,50**
Laboratorij za pitke, površinske i podzemne vode	224,50
Laboratorij za mikrobiološke analize i ostale vode	342,00
Ukupno:	**566,50**

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