



ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Broj analitičkog izvješća: **V 1178/2023**

Ugovor: 03/01-29/24-98

Kupac: 00334

VODOVOD BLATO d.o.o.

32.ULICA 9/1

20271 BLATO 20271

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - javna vodoopskrba - nakon dezinfekcije
Lokacija uzorkovanja: Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Kalos
Ulica 3 br. 3
VELA LUKA

Mjesto uzorkovanja: slavina u caffe baru

Vrsta mjesta uzorkovanja: voda na mjestu izlaska iz slavine

Vodoopskrbnim sustavom upravlja: Vodovod Blato d.o.o.
Porijeklo vode: Bunari u Blatskom polju - nakon dezinfekcije

Uzorkovao/la: Predstavnik naručitelja - Sani Marinović
Dostavio/la uzorak: Dubravko Lučić

Datum uzorkovanja: 20.04.2023
Datum dostave uzorka: 21.04.2023
Datum početka analize: 21.04.2023
Datum završetka analize: 24.04.2023
Datum ispisa izvještaja: 24.04.2023

Vrsta analize: A-analiza + fosfati
Svrha analize: samokontrola vodovoda

Opis uzorka: uzorak dostavljen hlađen u propisanoj ambalaži uobičajnog izgleda za vodu za ljudsku potrošnju

Ocjena sukladnosti: Analizirani uzorak NIJE SUKLADAN uvjetima koji su propisani Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) jer rezultati naprijed navedenih parametara NE ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načina vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, 39/20) zbog povećane koncentracije klorida.

Napomena: Prema Rješenju Ministarstva zdravstva RH Klasa: UP/I-541-02/20-03/59, Urbroj: 534-07-2/1-20-7 od 28. kolovoza 2020., a na temelju mišljenja Stručnog povjerenstva za vodu namijenjenu ljudskoj potrošnji za vodoopskrbni sustav općina Blato, Vela Luka i Smokvica odobrava se odstupanje parametra kloridi do vrijednosti 400 mg/l na rok do 31.12.2023.



Voditelj odjela:
Marija Jadrušić, dipl.ing.med.biokem.

*akreditirane metode

**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.

Rezultati i ocjena sukladnosti odnose se isključivo na pretraženi uzorak.

Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez originalnog žiga i potpisa. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda i u reklamne svrhe, osim ako nije ugovoreno. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Pri ocjeni sukladnosti rezultata ispitivanja vode za ljudsku potrošnju nije dopušteno računavati mjernu nesigurnost dobivenim mjernim rezultatima.

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Mutnoća	*HRN EN ISO 7027-1:2016	Nefelometrija	NTU	0.17	4	DA
Boja	SM 2120 C (23.Izd.2017.)	Spektrofotometrija	mg/l Pt-Co skale	<5	20	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez	bez	DA
Koncentracija vodikovih iona	*HRN EN ISO 10523:2012	Potenciometrija	pH jedinica	7.2 (Tuzorka=16.4°C)	6.5-9.5	DA
Vodljivost (na Tref.=20°C)	*HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm	1368	2500	DA
Utrošak KMnO4	*HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	O ₂ mg/l	0.57	5.0	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	Spektrofotometrija	Cl ₂ mg/l	0.20	0.50	DA
Kloridi	*HRN ISO 9297:1998 Modificirana metoda	Titrimetrija	Cl ⁻ mg/l	285.6	250,0	NE
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998	Spektrofotometrija	NH ₄ ⁺ mg/l	<0.04	0.50	DA
Nitriti	HRN EN 26777:1998	Spektrofotometrija	NO ₂ ⁻ mg/l	<0.01	0.50	DA
Nitriti	*SM 4500-NO ₃ B (23.Izd.2017.)	Spektrofotometrija	NO ₃ ⁻ mg/l	2.8	50	DA
Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	Spektrofotometrija	P-PO ₄ ⁻ µg/l	<21	300	DA

Mikrobiološki pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO9308-1:2014/A1:2017	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	broj/1 ml	11	100	DA
Enterokoki	*HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	broj/1 ml	3	100	DA

Kraj analitičkog izvješća

*akreditirane metode

**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.

Rezultati i ocjena sukladnosti odnose se isključivo na pretraženi uzorak.

Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez originalnog žiga i potpisa. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda i u reklamne svrhe, osim ako nije ugovoreno. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Pri ocjeni sukladnosti rezultata ispitivanja vode za ljudsku potrošnju nije dopušteno računavati mjernu nesigurnost dobivenim mjernim rezultatima.



ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Broj analitičkog izvješća: **V 1177/2023**

Ugovor: 03/01-29/24-98

Kupac: 00334

VODOVOD BLATO d.o.o.

32.ULICA 9/1

20271 BLATO 20271

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - javna vodoopskrba - nakon dezinfekcije
Lokacija uzorkovanja: Konoba Zlinje
Ulica 32
BLATO

Mjesto uzorkovanja: slavina na šanku

Vrsta mjesta uzorkovanja: voda na mjestu izlaska iz slavine

Vodoopskrbnim sustavom upravlja: Vodovod Blato d.o.o.
Porijeklo vode: Bunari u Blatskom polju - nakon dezinfekcije
Uzorkovao/la: Predstavnik naručitelja - Sani Marinović
Dostavio/la uzorak: Dubravko Lučić

Datum uzorkovanja: 20.04.2023
Datum dostave uzorka: 21.04.2023
Datum početka analize: 21.04.2023
Datum završetka analize: 24.04.2023
Datum ispisa izvještaja: 24.04.2023

Vrsta analize: A-analiza + fosfati
Svrha analize: samokontrola vodovoda

Opis uzorka: uzorak dostavljen hlađen u propisanoj ambalaži uobičajnog izgleda za vodu za ljudsku potrošnju

Ocjena sukladnosti: Analizirani uzorak SUKLADAN je uvjetima koji su propisani Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) jer rezultati naprijed navedenih parametara ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načina vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, 39/20).



Voditelj odjela:
Marija Jadrušić, dipl.ing.med.biokem.

*akreditirane metode

**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.

Rezultati i ocjena sukladnosti odnose se isključivo na pretraženi uzorak.

Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez originalnog žiga i potpisa. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda i u reklamne svrhe, osim ako nije ugovoreno. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Pri ocjeni sukladnosti rezultata ispitivanja vode za ljudsku potrošnju nije dopušteno računavati mjernu nesigurnost dobivenim mjernim rezultatima.

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Mutnoća	*HRN EN ISO 7027-1:2016	Nefelometrija	NTU	0.86	4	DA
Boja	SM 2120 C (23.Izd.2017.)	Spektrofotometrija	mg/l Pt-Co skale	<5	20	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez	bez	DA
Koncentracija vodikovih iona	*HRN EN ISO 10523:2012	Potenciometrija	pH jedinica	7.2 (Tuzorka=17.0°C)	6.5-9.5	DA
Vodljivost (na Tref.=20°C)	*HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm	1226	2500	DA
Utrošak KMnO4	*HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	O ₂ mg/l	0.49	5.0	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	Spektrofotometrija	Cl ₂ mg/l	0.08	0.50	DA
Kloridi	*HRN ISO 9297:1998 Modificirana metoda	Titrimetrija	Cl ⁻ mg/l	218.7	250,0	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998	Spektrofotometrija	NH ₄ ⁺ mg/l	<0.04	0.50	DA
Nitriti	HRN EN 26777:1998	Spektrofotometrija	NO ₂ ⁻ mg/l	<0.01	0.50	DA
Nitriti	*SM 4500-NO ₃ B (23.Izd.2017.)	Spektrofotometrija	NO ₃ ⁻ mg/l	5.0	50	DA
Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	Spektrofotometrija	P-PO ₄ ⁻ µg/l	<21	300	DA

Mikrobiološki pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO9308-1:2014/A1:2017	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	broj/1 ml	0	100	DA
Enterokoki	*HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	broj/1 ml	6	100	DA

Kraj analitičkog izvješća

*akreditirane metode

**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.

Rezultati i ocjena sukladnosti odnose se isključivo na pretraženi uzorak.

Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez originalnog žiga i potpisa. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda i u reklamne svrhe, osim ako nije ugovoreno. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Pri ocjeni sukladnosti rezultata ispitivanja vode za ljudsku potrošnju nije dopušteno računavati mjernu nesigurnost dobivenim mjernim rezultatima.



ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Broj analitičkog izvješća: **V 1176/2023**

Ugovor: 03/01-29/24-98

Kupac: 00334

VODOVOD BLATO d.o.o.

32.ULICA 9/1

20271 BLATO 20271

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - javna vodoopskrba - nakon dezinfekcije
Lokacija uzorkovanja: Spremnik VEPRIJAK
Blato bb
BLATO

Mjesto uzorkovanja: slavina - pumpa

Vrsta mjesta uzorkovanja: voda u spremniku vode za ljudsku potrošnju

Vodoopskrbnim sustavom upravlja: Vodovod Blato d.o.o.
Porijeklo vode: Bunari u Blatskom polju - nakon dezinfekcije
Uzorkovao/la: Predstavnik naručitelja - Sani Marinović
Dostavio/la uzorak: Dubravko Lučić

Datum uzorkovanja: 20.04.2023
Datum dostave uzorka: 21.04.2023
Datum početka analize: 21.04.2023
Datum završetka analize: 24.04.2023
Datum ispisa izvještaja: 24.04.2023

Vrsta analize: A-analiza + fosfati
Svrha analize: samokontrola vodovoda

Opis uzorka: uzorak dostavljen hlađen u propisanoj ambalaži uobičajnog izgleda za vodu za ljudsku potrošnju

Ocjena sukladnosti: Analizirani uzorak NIJE SUKLADAN uvjetima koji su propisani Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) jer rezultati naprijed navedenih parametara NE ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načina vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, 39/20) zbog povećane koncentracije klorida.

Napomena: Prema Rješenju Ministarstva zdravstva RH Klasa: UP/I-541-02/20-03/59, Urbroj: 534-07-2/1-20-7 od 28. kolovoza 2020., a na temelju mišljenja Stručnog povjerenstva za vodu namijenjenu ljudskoj potrošnji za vodoopskrbni sustav općina Blato, Vela Luka i Smokvica odobrava se odstupanje parametra kloridi do vrijednosti 400 mg/l na rok do 31.12.2023.



Voditelj odjela:
Marija Jadrušić, dipl.ing.med.biokem.

*akreditirane metode

**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.

Rezultati i ocjena sukladnosti odnose se isključivo na pretraženi uzorak.

Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez originalnog žiga i potpisa. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda i u reklamne svrhe, osim ako nije ugovoreno. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Pri ocjeni sukladnosti rezultata ispitivanja vode za ljudsku potrošnju nije dopušteno računavati mjernu nesigurnost dobivenim mjernim rezultatima.

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Mutnoća	*HRN EN ISO 7027-1:2016	Nefelometrija	NTU	0.37	4	DA
Boja	SM 2120 C (23.Izd.2017.)	Spektrofotometrija	mg/l Pt-Co skale	<5	20	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez	bez	DA
Koncentracija vodikovih iona	*HRN EN ISO 10523:2012	Potenciometrija	pH jedinica	7.0 (Tuzorka=16.1°C)	6.5-9.5	DA
Vodljivost (na Tref.=20°C)	*HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm	1435	2500	DA
Utrošak KMnO4	*HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	O ₂ mg/l	<0.43	5.0	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	Spektrofotometrija	Cl ₂ mg/l	0.09	0.50	DA
Kloridi	*HRN ISO 9297:1998 Modificirana metoda	Titrimetrija	Cl ⁻ mg/l	268.0	250,0	NE
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998	Spektrofotometrija	NH ₄ ⁺ mg/l	<0.04	0.50	DA
Nitriti	HRN EN 26777:1998	Spektrofotometrija	NO ₂ ⁻ mg/l	<0.01	0.50	DA
Nitrati	*SM 4500-NO ₃ B (23.Izd.2017.)	Spektrofotometrija	NO ₃ ⁻ mg/l	5.1	50	DA
Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	Spektrofotometrija	P-PO ₄ ⁻ µg/l	<21	300	DA

Mikrobiološki pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO9308-1:2014/A1:2017	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	broj/1 ml	0	100	DA
Enterokoki	*HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	broj/1 ml	0	100	DA

Kraj analitičkog izvješća

*akreditirane metode

**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.

Rezultati i ocjena sukladnosti odnose se isključivo na pretraženi uzorak.

Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez originalnog žiga i potpisa. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda i u reklamne svrhe, osim ako nije ugovoreno. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Pri ocjeni sukladnosti rezultata ispitivanja vode za ljudsku potrošnju nije dopušteno računavati mjernu nesigurnost dobivenim mjernim rezultatima.