

Zagreb, 25.04.2024.

Analitičko izvješće br. **AR-24-U6-017532-01**

Uzorak: A01-2024-00018985 SIROVA VODA - BUNAR 2

Nalogodavac: **Vodoopskrba i odvodnja Topusko d.o.o., Ponikvari 77a, 44415 TOPUSKO**

Narudžbenica: Zapisnik broj: 296/2024/DF od 27.03.2023., Topusko

Uzorak dostavljen: 27.03.2024.

Ispitivanje započeto: 22.04.2024.

Ispitivanje završeno: 25.04.2024.

Vrsta analiza: Mikrobiologija

Voditelj PC Laboratorija
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije



Potpisao: EUROFINS CROATIAKONTROLA d.o.o.
Razlog: Ovjera dokumenta
Lokacija: HR [07/05/2024, 14:20:35]
Vlasnik: EUROFINS CROATIAKONTROLA D.O.O.
Analitičko izvješće je digitalno potpisano i vazeće je bez pečata i potpisa

Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, prispio navedenog datuma, pod navedenom oznakom.

Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Eurofins Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji su u području akreditacije ako se odnose na ispitane parametre metodama obuhvaćenim područjem akreditacije.

Rješenje Ministarstva zdravstva za ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole (Klasa: UP/I-541-02/20-03/67, URBROJ: 534-03-3-2/6-21-5 od 28.siječnja 2021.godine)

Rješenje Ministarstva zdravstva za ovlaštenje za službeni laboratorij za ispitivanje predmeta opće uporabe (UP/I-541-02/19-03/17, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-19-03 od 24.srpnja 2019.)

Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske za ovlaštenje za službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje (Klasa: UP/I-310-26/18-01/24, URBROJ: 525-10/0538-20-4 od 20.siječnja 2020.godine)

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu (OB PO 78/1/Izdanje 3).

Trgovački sud u Zagrebu
Temeljni kapital: 5.874.400,00 kn uplaćen u cijelosti
Matični broj: 3710661
OIB: 50024748563
VAT: HR50024748563
Direktor: Franko Delonga

IBAN: HR08 2360 0001 1016 1642 2
Zagrebačka banka d.d. SWIFT ZABHR2X



Analitički broj: **AR-24-U6-017532-01**Zagreb, **25.04.2024.**

Zaključak: A01-2024-00018985
Ispitani uzorak NIJE sukladan mikrobiološkim zahtjevima Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 64/23, 88/23) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23), sa svim izmjenama i dopunama.

Pravilo odlučivanja: A01-2024-00018985
Pravilo sigurnog odbacivanja rezultata ispitivanja

Zaključak dao: Vlatka Novosel

Odobrio: Vlatka Novosel

Analitički broj: **AR-24-U6-017532-01**Zagreb, **25.04.2024.**

Rezultati analize

A01-2024-00018985**SIROVA VODA - BUNAR 2**

Datum zaprimanja:	27.03.2024.
Lokacija uzorkovanja:	Vodocrpilište Perna
Ime uzorkivača:	Dario Fiamengo
Uzorkovano od strane:	Eurofins Zagreb
Predstavnik nalogodavca:	Tomislav Perčilinić
Broj pakovina:	1
Opis uzorka:	Uzorak je uzet 27.03.2024. u 12:20 sati u prikladnu ambalažu.

Analitički broj: **AR-24-U6-017532-01**

 Zagreb, **25.04.2024.**
Mikrobiologija

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	MDK	Odgovara	Metoda
* Escherichia coli	< 1		cfu/100 ml	0	Da	HRN EN ISO 9308-1:2014
* Intestinalni enterokoki	< 1		cfu/100 ml	0	Da	HRN EN ISO 7899-2:2000
* Koliformi	17		cfu/100 ml	0	Ne	HRN EN ISO 9308-1:2014
* Ukupan broj mikroorganizama 22°C	> 300		cfu/ml	100	Ne	HRN EN ISO 6222:2000
* Ukupan broj mikroorganizama 36°C	< 1		cfu/ml	100	Da	HRN EN ISO 6222:2000

Napomena

* – Metode obuhvaćene područjem akreditacije

** – Analizirano u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

*F – Fleksibilno područje akreditacije

MDK – Maksimalno dopuštena količina

MN – Mjerna nesigurnost izražava se na zahtjev kupca i za rezultat veći od MDK

LOQ – Granica kvantifikacije

Analitički broj: **AR-24-U6-017532-01**

Zagreb, **25.04.2024.**

Zagreb, **26.04.2024.****Analitičko izvješće br. AR-24-U6-017679-01**

Uzorak: A01-2024-00018986 SIROVA VODA - BUNAR 2

Nalogodavac: **Vodoopskrba i odvodnja Topusko d.o.o., Ponikvari 77a, 44415 TOPUSKO**

Narudžbenica: Zapisnik broj: 296/2024/DF od 27.03.2023., Topusko

Uzorak dostavljen: 27.03.2024.

Ispitivanje započeto: 22.04.2024.

Ispitivanje završeno: 25.04.2024.

Vrsta analiza: Ekologija okoliša - fizikalno kemijski pokazatelji
Ekologija okoliša - ioni
Ekologija okoliša - režim kisika

Voditelj PC Laboratorija
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije



Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, prispio navedenog datuma, pod navedenom oznakom.

Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Eurofins Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji su u području akreditacije ako se odnose na ispitane parametre metodama obuhvaćenim područjem akreditacije.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske za ispitivanje kakvoce gnojiva i poboljšivaca kao ovlaštenu laboratorij (Klasa: UP/I-320-11/22-01/41, URBROJ: 525-06/205-23-2; Zagreb, 01. siječnja 2023.godine)

Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (Klasa: UP/I 351-02/14-08/35, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 14. ožujka 2014.godine)

Rješenje Ministarstva zdravstva za ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole (Klasa: UP/I-541-02/20-03/67, URBROJ: 534-03-3-2/6-21-5 od 28. siječnja 2021.godine)

Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (Klasa: UP/I -325-07/22-02/ 6, URBROJ: 517-09-1-2-1-23-4, Zagreb, 13. siječnja 2023. godine)

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu (OB PO 78/1/Izdanje 3).

Trgovački sud u Zagrebu

Temeljni kapital: 5.874.400,00 kn uplaćen u cijelosti

Matični broj: 3710661

OIB: 50024748563

VAT: HR50024748563

Direktor: Franko Delonga

IBAN: HR08 2360 0001 1016 1642 2

Zagrebačka banka d.d. SWIFT ZABAHR2X



Analitički broj: **AR-24-U6-017679-01**Zagreb, **26.04.2024.**

Zaključak: A01-2024-00018986
Ispitani kemijski parametri u uzorku odgovaraju zahtjevima Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 64/23, 88/23) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23), sa svim izmjenama i dopunama.

Pravilo odlučivanja: A01-2024-00018986
Pravilo sigurnog odbacivanja rezultata ispitivanja

Zaključak dao: Ivana Hlevnjak

Odobrio: Ivana Hlevnjak

Analitički broj: **AR-24-U6-017679-01**Zagreb, **26.04.2024.**

Rezultati analize

A01-2024-00018986**SIROVA VODA - BUNAR 2**

Datum zaprimanja:	27.03.2024.
Lokacija uzorkovanja:	Vodocrpilište Perna
Ime uzorkivača:	Dario Fiamengo
Uzorkovano od strane:	Eurofins Zagreb
Predstavnik nalogodavca:	Tomislav Perčilinić
Broj pakovina:	1
Opis uzorka:	Uzorak je uzet 27.03.2024. u 12:20 sati u prikladnu ambalažu.

Analitički broj: AR-24-U6-017679-01

Zagreb, 26.04.2024.

Ekologija okoliša - fizikalno kemijski pokazatelji

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Boja	<5		mg/L Pt		20	Da	Standard Methods 23 Ed. 2017:2120-C
Miris	odsutan				odsutan	Da	HRN EN 1622:2008
Okus	odsutan				odsutan	Da	HRN EN 1622:2008
* Temperatura	15.4		°C		25	Da	DIN 38409 (4):1976
* Mutnoća	<1		NTU		4	Da	HRN EN ISO 7027-1:2016
* pH	7.5		pH jedinice		6.5-9.5	Da	HRN EN ISO 10523:2012
* pH mjereno pri temperaturi	23.0		°C				HRN EN ISO 10523:2012
* Slobodni klor	<0.02		mg Cl ₂ /l		0.5	Da	Vlastita metoda RU-OTV-055 Izdanje 5
* Električna vodljivost	265		µs/cm		2500	Da	HRN EN ISO 27888:2008

Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Permanganatni indeks (kao KMnO ₄)	<0.50		mg O ₂ /l		5	Da	HRN EN ISO 8467:2001

Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Amonij	<0.050		mg NH ₄ /l		5	Da	HRN ISO 7150-1:1998
* Kloridi	<5.00		mg/l		250	Da	HRN ISO 9297:1998
* Nitrati	4.1		mg NO ₃ /l		50	Da	Vlastita metoda RU-MET-142 Izdanje 3
* Nitriti	<0.0330		mg NO ₂ /l		5	Da	HRN EN 26777:1998

Napomena

* – Metode obuhvaćene područjem akreditacije

** – Analizirano u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

*F – Fleksibilno područje akreditacije

MDK – Maksimalno dopuštena količina

MN – Mjerna nesigurnost izražava se na zahtjev kupca i za rezultat veći od MDK

LOQ – Granica kvantifikacije

Analitički broj: **AR-24-U6-017679-01**

Zagreb, **26.04.2024.**

Zagreb, **07.05.2024.****Analitičko izvješće br. AR-24-U6-019368-01**

Uzorak: A01-2024-00018987 SIROVA VODA - BUNAR 2

Nalogodavac: **Vodoopskrba i odvodnja Topusko d.o.o., Ponikvari 77a, 44415 TOPUSKO**

Narudžbenica: Zapisnik broj: 296/2024/DF od 27.03.2023., Topusko

Uzorak dostavljen: 27.03.2024.

Ispitivanje započeto: 22.04.2024.

Ispitivanje završeno: 06.05.2024.

Vrsta analiza: Ekologija okoliša - metali (ICP-MS)
Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

Voditelj PC Laboratorija
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije



Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, prispio navedenog datuma, pod navedenom oznakom.

Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Eurofins Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji su u području akreditacije ako se odnose na ispitane parametre metodama obuhvaćenim područjem akreditacije.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske za ispitivanje kakvoce gnojiva i poboljšivaca kao ovlaštenu laboratorij (Klasa: UP/I-320-11/22-01/41, URBROJ: 525-06/205-23-2; Zagreb, 01. siječnja 2023.godine)

Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (Klasa: UP/I 351-02/14-08/35, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 14. ožujka 2014.godine)

Rješenje Ministarstva zdravstva za ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole (Klasa: UP/I-541-02/20-03/67, URBROJ: 534-03-3-2/6-21-5 od 28. siječnja 2021.godine)

Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (Klasa: UP/I -325-07/22-02/ 6, URBROJ: 517-09-1-2-1-23-4, Zagreb, 13. siječnja 2023. godine)

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu (OB PO 78/1/Izdanje 3).

Trgovački sud u Zagrebu
Temeljni kapital: 5.874.400,00 kn uplaćen u cijelosti
Matični broj: 3710661
OIB: 50024748563
VAT: HR50024748563
Direktor: Franko Delonga

IBAN: HR08 2360 0001 1016 1642 2
Zagrebačka banka d.d. SWIFT ZABAHR2X



Analitički broj: **AR-24-U6-019368-01**Zagreb, **07.05.2024.**

Zaključak: A01-2024-00018987

Ispitani kemijski parametri u uzorku odgovaraju zahtjevima Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 64/23, 88/23) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23), sa svim izmjenama i dopunama.

Pravilo odlučivanja: A01-2024-00018987

Pravilo sigurnog odbacivanja rezultata ispitivanja

Zaključak dao: Ivana Hlevnjak**Odobrio:** Ivana Hlevnjak

Analitički broj: **AR-24-U6-019368-01**Zagreb, **07.05.2024.**

Rezultati analize

A01-2024-00018987**SIROVA VODA - BUNAR 2**

Datum zaprimanja:	27.03.2024.
Lokacija uzorkovanja:	Vodocrpilište Perna
Ime uzorkivača:	Dario Fiamengo
Uzorkovano od strane:	Eurofins Zagreb
Predstavnik nalogodavca:	Tomislav Perčilinić
Broj pakovina:	1
Opis uzorka:	Uzorak je uzet 27.03.2024. u 12:20 sati u prikladnu ambalažu.

Analitički broj: **AR-24-U6-019368-01**

 Zagreb, **07.05.2024.**
Ekologija okoliša - metali (ICP-MS)

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As), ukupni	<1		µg/l		10	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Bakar (Cu)	<1		µg/l		2000	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Cink (Zn)	4		µg/l		3000	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Kadmij (Cd)	<1		µg/l		5	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Krom (Cr)	1		µg/l		25	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Kobalt (Co)	<1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Mangan (Mn)	<1		µg/l		50	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Olovo (Pb)	<1		µg/l		10	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Vanadij (V)	<1		µg/l		5	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Živa (Hg)	<0.1		µg/l		1	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Željezo (Fe)	<10		µg/l		200	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3

Analitički broj: AR-24-U6-019368-01

Zagreb, 07.05.2024.

Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Acenaften	<0.000088		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* Acenaftilen	<0.0001		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* Antracen	<0.033		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* Benzo(a)antracen	<0.0001		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* Benzo(a)piren	<0.000056		µg/l		0.010	Da	Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* Benzo(b)fluoranten	<0.000056		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* Benzo(ghi)perilen	<0.000056		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* Benzo(k)fluoranten	<0.000056		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* Fenantren	<0.000057		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* Fluoranten	<0.0021		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* Fluoren	<0.000088		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.000056		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* Krizen	<0.00011		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* Naftalen	<0.0006		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* Piren	<0.000065		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* PAH (zbroj)	<0.1		µg/l		0.10	Da	Vlastita metoda RU-OTV-061 Izdanje 4
* BTEX (zbroj)	<1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-050 Izdanje 6
* 1,1-Dikloroeten	<0.001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-063 Izdanje 3
* 1,2-Dikloreten	<0.001		mg/l		3.0	Da	Vlastita metoda RU-OTV-063 Izdanje 3
* Kloroform	<0.001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-063 Izdanje 3
* Diklormetan	<0.001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-063 Izdanje 3
* Heksaklorobutadiene (HCBd)	<0.001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-063 Izdanje 3
* Tetrakloreten	<0.001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-063 Izdanje 3
* Tetraklormetan	<0.001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-063 Izdanje 3
* Trikloreten	<0.001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-063 Izdanje 3
* Lakohlapivi klorirani ugljikovodici (zbroj)	<0.001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-063 Izdanje 3
* 1,2,3-Triklorobenzen	<0.12		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-092 Izdanje 2
* 1,2,4-Triklorobenzen	<0.12		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-092 Izdanje 2
* 1,3,5-Triklorobenzen	<0.12		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-092 Izdanje 2
* Triklorobenzen (zbroj)	<0.12		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-092 Izdanje 2
Aldrin	<0.1		µg/l		0.030	Da	Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
DDD, o,p	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
DDD, p,p'	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
DDE, o,p	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
DDE, p,p	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2

Analitički broj: AR-24-U6-019368-01
Zagreb, 07.05.2024.

DDT (zbroj)	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
DDT,o,p	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
DDT,p,p	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
Dieldrin	<0.1		µg/l		0.030	Da	Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
Endosulfan alfa	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
Endosulfan beta	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
Endrin	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
HCH, delta	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
HCH,alfa	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
HCH,beta	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
Heksaklorbenzen (HCB)	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
Heptaklor	<0.1		µg/l		0.030	Da	Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
Izodrin	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
Kvintozen	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
Lindan (gamma-HCH)	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
Metoksiklor	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2
Pentaklorbenzen	<0.1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-064, Izdanje 2

Napomena

* – Metode obuhvaćene područjem akreditacije

** – Analizirano u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

*F – Fleksibilno područje akreditacije

MDK – Maksimalno dopuštena količina

MN – Mjerna nesigurnost izražava se na zahtjev kupca i za rezultat veći od MDK

LOQ – Granica kvantifikacije

Analitički broj: **AR-24-U6-019368-01**

Zagreb, **07.05.2024.**