


**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE**

Služba za zdravstvenu ekologiju, 21 000 Split, Vukovarska 46  
 Odjel za kemijske analize voda, tel: 021/401-162, e-mail: vode@nzjz-split.hr  
 Odjel opće zdravstvene ekologije, tel: 021/401-168, uzorkovanje@nzjz-split.hr



Ovlašteni laboratorij prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda Ministarstva zaštite okoliša i energetike. Službeni laboratorij za obavljanje analize voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva  
 Ovlašteni laboratorij za obavljanje službenih analiza prirodnih mineralnih, prirodnih izvorskih i stolnih voda prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede.

Split, 16.12.2024.

**ISPITNI IZVJEŠTAJ**

**Analički broj:** 9593-24K

**Zahrvjev:** Ugovor

**Naručitelj:** SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA  
 21000 Split, Domovinskog rata 2  
 OIB: 40781519492

**Vlasnik:** SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA  
 21000 Split, Domovinskog rata 2

**Mjerno mjesto:** Z.O. BANJA Državni monitoring vode za ljudsku potrošnju; Osnovna škola Vrgorac, Matice hrvatske 9, Vrgorac

**Uzorak:** Državni revizijski monitoring - voda za ljudsku potrošnju, ZO banja; OŠ Vrgorac : izvještaj se sastoji od izvještaja broj 21 24-09884, izvještaja broj 54 24-06535, izvještaja broj 135/2024, Dio analiza je analiziran u HZJZ, broj izvještaja 246168, oznaka uzorka 5514/24

**Uzorak dostavio:** Uzorkovao-dostavio, Danijela Ribarević, djelatnica NZJZSDŽ

**Metoda uzorkovanja:** \*HRN ISO 5667-5:2011

**Datum uzorkovanja:** 20.11.2024. 10:00

**Datum dostave uzorka:** 20.11.2024. 10:45

**Opis uzorka:** Bez obilježja.

Izvještaj se sastoji od kemijskog (K) i mikrobiološkog (M) dijela

**REZULTATI ISPITIVANJA**

Početak ispitivanja: 20.11.2024.

Završetak ispitivanja: 2.12.2024.

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Slobodni klor	*HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,47	0,5	Da
Temperatura vode pri uzorkovanju	*Stand. metod 23rd Ed 2017, 2550 B	*C	14	25	Da
Boja	vizualna metoda	mg/L Pt/Co skale	< 5	20	Da
Mutnoća	*HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	0,34	4	Da
Miris	Vlastita metoda M-II. s S.2	-	bez	-	Da
Koncentracija vodikovih iona	*HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	7,8 na 22,2°C	6,5 - 9,5	Da
Vodljivost	*HRN EN 27888:2008	µS/cm / 20°C	483	2500	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	*HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O <sub>2</sub>	1,1	5	Da
Amonij	*HRN ISO 7150-1:1998	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,01	0,5	Da
Nitrit	*HRN EN 26777:1998	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,01	0,5	Da
Fenoli(ukupni)	*HRN ISO 6439:1998	µg/L	< 2		-
Detergenti anionski	*HRN EN 903:2002	µg/L	< 5	200	Da
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/L	< 0,5	10	Da
Isparni ostatak na 105°C	vlastita metoda	mg/L	316		-
Ukupna tvrdoća	Računski	mg/L CaCO <sub>3</sub>	290		-
Ukupni alkalitet	Računski	mg/L CaCO <sub>3</sub>	199		-
Hidrogenkarbonat	Računski	mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	242		-

MDK - maksimalna dopuštena koncentracija  
\* - akreditirana metoda

Voditelj Odsjeka za površinske vode, vode za piće, hemodijalizu i rekreaciju  
Mr. sc. Tina Dumanić, dipl. ing.

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Ugljikovodici	HRN ISO 11423-1:2002;#HRN EN ISO 9377-2:2002	µg/L	< 10	50	Da
Fosfati	*HRN EN ISO 10304 -1:2009	µg/L P	< 160	300	Da
Nitrat	*HRN EN ISO 10304 -1:2009	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2,5	50	Da
Klorid	*HRN EN ISO 10304 -1:2009	mg/L Cl <sup>-</sup>	4,4	250	Da
Sulfat	*HRN EN ISO 10304 -1:2009	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	84	250	Da
Fluorid	*HRN EN ISO 10304 -1:2009	µg/L F <sup>-</sup>	120	1500	Da
Kalcij	*HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Ca <sup>2+</sup>	101		-
Magnezij	*HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Mg <sup>2+</sup>	9		-
Kalij	*HRN EN ISO 14911:2001	mg/L K <sup>+</sup>	0,53	12	Da
Natrij	*HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Na <sup>+</sup>	2,2	200	Da
Bromat	*HRN EN ISO 15061:2001	µg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 10	10	Da
Kloriti	*HRN EN ISO 15061:2001	µg/L ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 50	250	Da
Klorati	*HRN EN ISO 15061:2001	µg/L ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 50	250	Da

MDK - maksimalna dopuštena koncentracija  
\* - akreditirana metoda  
# - ovlaštena metoda

Voditelj Odsjeka za ionsku kromatografiju  
Marijana Lacman, dipl. ing.

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Ukupni organski ugljik (TOC)	*HRN EN 1484:2002	mgC/L	0,312		-
Trihalometani - ukupno	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	0,65	100	Da
1,2-dikloretan	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,14	3	Da
Trihloroeten	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,13	10	Da
Tetrakloroeten	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,09	10	Da
Benzen	*HRN ISO 11423 -1:2002	µg/L	< 0,13	1	Da
Kloroform (triklormetan)	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	0,13		-
Bromoform	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,13		-
Dibromklometan	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	0,22		-
Bromdiklometan	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	0,3		-
Tetraklorugljik	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,07		-
Suma tetrakloroeten i trikloroeten	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,13	10	Da
1,1,1-trikloroeten	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,25		-

MDK - maksimalna dopuštena koncentracija  
\* - akreditirana metoda

Voditelj Odsjeka za kromatografske analize voda  
Milica Ledić, dipl. ing.

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Olovo	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 1	10	Da
Kadmij	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 0,3	5	Da
Krom	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 1	50	Da
Željezo	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	8,81	200	Da

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Mangan	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 1	50	Da
Bakar	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	1,54	2000	Da
Nikal	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 1	20	Da
Arsen	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 1	10	Da
Aluminij	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	19,3	200	Da
Selen	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 5	20	Da
Antimon	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 2	10	Da
Cink	*HRN ISO 8288:1998	µg/L	43	3000	Da
Živa	*Vlastita metoda M-II-B-2; izdanje 1; 2023-02-22	µg/L	< 0,3	1	Da

MDK - maksimalna dopuštena koncentracija

\* - akreditirana metoda

Voditelj Odsjeka za spektrofotometrijske analize voda  
Anna Spomenka Bakavić, mag. sanit. ing.

#### IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Rezultati ispitanih parametara u uzorku SUKLADNI SU maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I, Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23).

Voditelj Odjela za kemijske analize vode  
Milica Ledić, dipl.ing.

#### Napomena:

Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.

Ovaj dokument je pravovaljan bez pečata i potpisa.

Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koja je naručilac naveo o dostavljenom uzorku.

Pri davanju izjave o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.

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

----- Kraj ispitnog izvještaja -----


**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE**

Služba za zdravstvenu ekologiju, 21 000 Split, Vukovarska 46

Odjel sanitarne mikrobiologije, tel. 021 401 129, e-mail: vode.mikrobiologija@nzjz-split.hr

Odjel opće zdravstvene ekologije, tel. 021/401-168, uzorkovanje@nzjz-split.hr



Ovlašteni laboratorij prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

Službeni laboratorij za obavljanje analize voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva.

Ovlašteni laboratorij za obavljanje službenih analiza prirodnih mineralnih, prirodnih izvorskih i stonih voda prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede.

Split, 25.11.2024.

**ISPITNI IZVJEŠTAJ**

**Analitički broj:** 9593-24M  
**Zahhtjev:** Ugovor  
**Naručitelj:** SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA  
 21000 Split, Domovinskog rata 2  
 OIB: 40781519492  
**Vlasnik:** SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA  
 21000 Split, Domovinskog rata 2  
**Mjerno mjesto:** Z.O. BANJA; O.Š. Vrgorac, državni revizijski monitoring vode za ljudsku potrošnju, Ulica Matice hrvatske 9, Vrgorac  
**Uzorak:** Državni revizijski monitoring vode za ljudsku potrošnju; Z.O. BANJA  
**Uzorak dostavio:** Danijela Ribarević, djelatnica NZJZSDŽ  
**Metoda uzorkovanja:** \*HRN EN ISO 19458:2008, \*HRN ISO 5667-5:2011  
**Datum uzorkovanja:** 20.11.2024, 10:50  
**Datum dostave uzorka:** 20.11.2024, 10:45  
**Opis uzorka:** Bez obilježja

Izvještaj se sastoji od kemijskog (K) i mikrobiološkog (M) dijela

**REZULTATI ISPITIVANJA**

Početak ispitivanja: 20.11.2024.

Završetak ispitivanja: 25.11.2024.

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK
Broj kolonija 36°C	*HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 ml	4	100
Broj kolonija 22°C	*HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 ml	0	100
Ukupni koliformi	*HRN EN ISO 9308-1:2014; HRN EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017	cfu/100 ml	0	0
<i>Escherichia coli</i>	*HRN EN ISO 9308-1:2014; HRN EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017	cfu/100 ml	0	0
<i>Clostridium perfringens</i>	*HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100 ml	0	0
Enterokoki	*HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 ml	0	0

MDK - maksimalna dopuštena koncentracija

\* - akreditirana metoda

 Voditelj Odsjeka za mikrobiološku analizu vođa  
 Doc. dr. sc. Ana Kovačić, dipl. ing.

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Rezultati ispitanih parametara u uzorku SUKLADNI SU minimalnim zahtjevima vrijednosti parametara (MDK vrijednosti) utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/23).

Antonija Mikrut, voditelj Odsjeka za sanitarnu mikrobiologiju i medicinsku mikrobiologiju s parazitologijom



**Napomena:**

Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.  
 Ovaj dokument je pravovajan bez pečata i potpisa.  
 Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je naručitelj naveo o dostavljenom uzorku.  
 Pri davanju izjave o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.  
 Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda, osim ako nije regulirano posebnim ugovorom.

----- Kraj ispitnog izvještaja -----

**LABORATORIJ ZA IZVJEŠTAJE**

Redni broj	Opis	Ukupno	Ukupno	Ukupno
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...




**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE**

Služba za zdravstvenu ekologiju – 21000 Split, Vukovarska 46  
 Odjel opće zdravstvene ekologije, tel. 021 401 168  
 Odsjek za fiziologiju, praćenje i unapređenje prehrane, tel. 021 401 176,  
 e-mail: zana.skarić.gudelj@nzjz-split.hr



Split, 10.12.2024.

**ISPITNI IZVJEŠTAJ**

**Analitički broj:** 135/2024  
**Zahtjev:** Ispitivanje zdravstvene ispravnosti prema ugovoru  
**Naručitelj:** Komunalno Vrgorac d.o.o.  
**Vlasnik:** Komunalno Vrgorac d.o.o.  
**Mjerno mjesto:** OŠ Vrgorac  
**Uzorak:** 9593/24\_z.o. Banja  
**Uzorak dostavio:** Jasminka Jagnjić, djelatnik NZZIZ SDŽ  
**Metoda uzorkovanja:** HRN ISO 5667-5:2011  
**Datum uzorkovanja:** 20.11.2024.  
**Datum dostave uzorka:** 20.11.2024.  
**Opis uzorka:** Bez obilježja

**REZULTATI ISPITIVANJA**

Početak ispitivanja: 21.11.2024.

Završetak ispitivanja: 10.12.2024.

Pokazatelj	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
Floranten	HRN EN 16691:2015*	µg/L	-	0,011
Benzo(a)piren	HRN EN 16691:2015*	µg/L	0,010	<0,001
Benzo(b)fluoranten	HRN EN 16691:2015*	µg/L	Σ0,100	0,010
Benzo(k)fluoranten	HRN EN 16691:2015*	µg/L		0,010
Indeno(1,2,3-cd)piren	HRN EN 16691:2015*	µg/L		0,013
Benzo(ghi)perilen	HRN EN 16691:2015*	µg/L		0,014

MDK: maksimalna dopuštena koncentracija  
 \* akreditirana metoda

Voditelj odsjeka za fiziologiju, praćenje i unapređenje prehrane  
 Žana Škarić Gudelj, dipl.ing.

**IZJAVA O SUKLADNOSTI**

Rezultati ispitanih pokazatelja u uzorku SUKLADNI SU maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023,88/2023).

Voditelj odjela opće zdravstvene ekologije  
Meri Prodan Bedelov, dr.med.

**Napomena:**

Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.

Ovaj dokument je pravovaljan bez pečata i potpisa.




Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je naručitelj naveo o dostavljenom uzorku.

Pri davanju Izjave o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.

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

---- Kraj ispitnog izvještaja ----

Redni broj	Opis	Rezultat	Granica sukladnosti	Ukupni rezultat
1	Temperatura	15,0	10,0	15,0
2	pH	7,5	6,5 - 8,5	7,5
3	Optička gustoća (220 nm)	0,005	0,05	0,005
4	Optička gustoća (254 nm)	0,01	0,1	0,01
5	Optička gustoća (310 nm)	0,005	0,05	0,005
6	Optička gustoća (365 nm)	0,005	0,05	0,005
7	Optička gustoća (435 nm)	0,005	0,05	0,005
8	Optička gustoća (510 nm)	0,005	0,05	0,005
9	Optička gustoća (578 nm)	0,005	0,05	0,005
10	Optička gustoća (630 nm)	0,005	0,05	0,005
11	Optička gustoća (690 nm)	0,005	0,05	0,005
12	Optička gustoća (730 nm)	0,005	0,05	0,005
13	Optička gustoća (780 nm)	0,005	0,05	0,005
14	Optička gustoća (830 nm)	0,005	0,05	0,005
15	Optička gustoća (880 nm)	0,005	0,05	0,005
16	Optička gustoća (930 nm)	0,005	0,05	0,005
17	Optička gustoća (980 nm)	0,005	0,05	0,005
18	Optička gustoća (1030 nm)	0,005	0,05	0,005
19	Optička gustoća (1080 nm)	0,005	0,05	0,005
20	Optička gustoća (1130 nm)	0,005	0,05	0,005
21	Optička gustoća (1180 nm)	0,005	0,05	0,005
22	Optička gustoća (1230 nm)	0,005	0,05	0,005
23	Optička gustoća (1280 nm)	0,005	0,05	0,005
24	Optička gustoća (1330 nm)	0,005	0,05	0,005
25	Optička gustoća (1380 nm)	0,005	0,05	0,005
26	Optička gustoća (1430 nm)	0,005	0,05	0,005
27	Optička gustoća (1480 nm)	0,005	0,05	0,005
28	Optička gustoća (1530 nm)	0,005	0,05	0,005
29	Optička gustoća (1580 nm)	0,005	0,05	0,005
30	Optička gustoća (1630 nm)	0,005	0,05	0,005
31	Optička gustoća (1680 nm)	0,005	0,05	0,005
32	Optička gustoća (1730 nm)	0,005	0,05	0,005
33	Optička gustoća (1780 nm)	0,005	0,05	0,005
34	Optička gustoća (1830 nm)	0,005	0,05	0,005
35	Optička gustoća (1880 nm)	0,005	0,05	0,005
36	Optička gustoća (1930 nm)	0,005	0,05	0,005
37	Optička gustoća (1980 nm)	0,005	0,05	0,005
38	Optička gustoća (2030 nm)	0,005	0,05	0,005
39	Optička gustoća (2080 nm)	0,005	0,05	0,005
40	Optička gustoća (2130 nm)	0,005	0,05	0,005
41	Optička gustoća (2180 nm)	0,005	0,05	0,005
42	Optička gustoća (2230 nm)	0,005	0,05	0,005
43	Optička gustoća (2280 nm)	0,005	0,05	0,005
44	Optička gustoća (2330 nm)	0,005	0,05	0,005
45	Optička gustoća (2380 nm)	0,005	0,05	0,005
46	Optička gustoća (2430 nm)	0,005	0,05	0,005
47	Optička gustoća (2480 nm)	0,005	0,05	0,005
48	Optička gustoća (2530 nm)	0,005	0,05	0,005
49	Optička gustoća (2580 nm)	0,005	0,05	0,005
50	Optička gustoća (2630 nm)	0,005	0,05	0,005
51	Optička gustoća (2680 nm)	0,005	0,05	0,005
52	Optička gustoća (2730 nm)	0,005	0,05	0,005
53	Optička gustoća (2780 nm)	0,005	0,05	0,005
54	Optička gustoća (2830 nm)	0,005	0,05	0,005
55	Optička gustoća (2880 nm)	0,005	0,05	0,005
56	Optička gustoća (2930 nm)	0,005	0,05	0,005
57	Optička gustoća (2980 nm)	0,005	0,05	0,005
58	Optička gustoća (3030 nm)	0,005	0,05	0,005
59	Optička gustoća (3080 nm)	0,005	0,05	0,005
60	Optička gustoća (3130 nm)	0,005	0,05	0,005
61	Optička gustoća (3180 nm)	0,005	0,05	0,005
62	Optička gustoća (3230 nm)	0,005	0,05	0,005
63	Optička gustoća (3280 nm)	0,005	0,05	0,005
64	Optička gustoća (3330 nm)	0,005	0,05	0,005
65	Optička gustoća (3380 nm)	0,005	0,05	0,005
66	Optička gustoća (3430 nm)	0,005	0,05	0,005
67	Optička gustoća (3480 nm)	0,005	0,05	0,005
68	Optička gustoća (3530 nm)	0,005	0,05	0,005
69	Optička gustoća (3580 nm)	0,005	0,05	0,005
70	Optička gustoća (3630 nm)	0,005	0,05	0,005
71	Optička gustoća (3680 nm)	0,005	0,05	0,005
72	Optička gustoća (3730 nm)	0,005	0,05	0,005
73	Optička gustoća (3780 nm)	0,005	0,05	0,005
74	Optička gustoća (3830 nm)	0,005	0,05	0,005
75	Optička gustoća (3880 nm)	0,005	0,05	0,005
76	Optička gustoća (3930 nm)	0,005	0,05	0,005
77	Optička gustoća (3980 nm)	0,005	0,05	0,005
78	Optička gustoća (4030 nm)	0,005	0,05	0,005
79	Optička gustoća (4080 nm)	0,005	0,05	0,005
80	Optička gustoća (4130 nm)	0,005	0,05	0,005
81	Optička gustoća (4180 nm)	0,005	0,05	0,005
82	Optička gustoća (4230 nm)	0,005	0,05	0,005
83	Optička gustoća (4280 nm)	0,005	0,05	0,005
84	Optička gustoća (4330 nm)	0,005	0,05	0,005
85	Optička gustoća (4380 nm)	0,005	0,05	0,005
86	Optička gustoća (4430 nm)	0,005	0,05	0,005
87	Optička gustoća (4480 nm)	0,005	0,05	0,005
88	Optička gustoća (4530 nm)	0,005	0,05	0,005
89	Optička gustoća (4580 nm)	0,005	0,05	0,005
90	Optička gustoća (4630 nm)	0,005	0,05	0,005
91	Optička gustoća (4680 nm)	0,005	0,05	0,005
92	Optička gustoća (4730 nm)	0,005	0,05	0,005
93	Optička gustoća (4780 nm)	0,005	0,05	0,005
94	Optička gustoća (4830 nm)	0,005	0,05	0,005
95	Optička gustoća (4880 nm)	0,005	0,05	0,005
96	Optička gustoća (4930 nm)	0,005	0,05	0,005
97	Optička gustoća (4980 nm)	0,005	0,05	0,005
98	Optička gustoća (5030 nm)	0,005	0,05	0,005
99	Optička gustoća (5080 nm)	0,005	0,05	0,005
100	Optička gustoća (5130 nm)	0,005	0,05	0,005

	<b>Republika Hrvatska</b> <b>Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b> <b>Služba za zdravstvenu ekologiju</b> <b>Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu</b> <b>Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb</b> <b>Tel: (01) 46 83 009</b>		 
	<b>E-mail: vode@hzjz.hr</b>		

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 11.12.2024.

<b>Broj ispitnog izvještaja:</b>	246168	<b>Oznaka uzorka:</b>	5514/24
<b>Naziv uzorka:</b>	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 9593/24, OŠ Vrgorac, ZO Banja		
<b>Vrsta uzorka:</b>	Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)		
<b>Naručitelj:</b>	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVNO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za kemijsko ispitivanje voda, Vukovarska 46, 21000 Split		
<b>Tip zahtjeva:</b>	Dopis		
<b>Datum dopisa:</b>	20.11.2024.		
<b>Uzorkovao/la:</b>	Naručitelj	<b>Lokacija:</b>	OŠ Vrgorac, ZO Banja
<b>Datum/vrijeme uzorkovanja:</b>	-	<b>Datum/vrijeme dostave:</b>	20.11.2024. (11:00)
<b>Vrsta ispitivanja:</b>	prema zahtjevu za Monitoring parametara skupine B (revizijski) i MiZ_Provedba dodatnog praćenja HAA5, Uranij		
<b>Početak ispitivanja:</b>	21.11.2024.	<b>Kraj ispitivanja:</b>	11.12.2024.

<b>KONAČNA OCJENA:</b>	<b>SUKLADNO</b>
------------------------	-----------------

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu  
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.cheming.

**Dostaviti:**

**1. NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVNO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju,**  
**Odjel za kemijsko ispitivanje voda**  
 Vukovarska 46, 21000 Split

**Napomene:**

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku **M**, a fakultativno akreditirane **F**.
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćeni područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od (-) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se održava odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.



Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu							
Početak ispitivanja:	21.11.2024.		Kraj ispitivanja:	09.12.2024.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 9593/24, OŠ Vrgorac, ZO Banja						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Cijanidi	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-54, Izdanje: 1/2	µg/L CN	< 15	-	-	DA	
Detergenti - neionski	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-28, Izdanje: 1/4, Merck 1.01787.0001 (kivetski test)	µg/L	< 60	-	200,0	DA	
Halooctene kiseline (HAAS)	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/1, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 1,0	-	60	DA	
Halooctene kiseline - Monokloroocetna kiselina	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/1, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 1,0	-	-	DA	
Halooctene kiseline - Dikloroocetna kiselina	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/1, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 1,0	-	-	DA	
Halooctene kiseline - Trikloroocetna kiselina	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/1, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 0,4	-	-	DA	
Halooctene kiseline - Monobromoocetna kiselina	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/1, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 0,7	-	-	DA	
Halooctene kiseline - Dibromoocetna kiselina	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/1, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 0,4	-	-	DA	
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2016	NTU	0,34	-	4	-	
Rezultat mjerenja prosjeet za nepisnita saruicitelja,							
<b>IZJAVA O SUKLADNOSTI:</b>							
Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2, i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).							
Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).							

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka  
Jurica Štiglic, univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za metale i metaloide							
Početak ispitivanja:	22.11.2024.		Kraj ispitivanja:	09.12.2024.			
Naziv uzorka:	vođa za ljudsku potrošnju, anal.br. 9593/24, OŠ Vrgorac, ZO Banja						
Naziv parametra		Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Berilij (Be)	FA	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,14	-	-	DA
Bor (B)	FA	HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,0052	0,0004	1,5	DA
Kobalt (Co)	FA	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,15	-	-	DA
Srebro (Ag)	FA	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,30	-	10	DA
Barij (Ba)	FA	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	8,75	0,33	700	DA
Uranij (U)	FA	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,773	0,085	30	DA

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

\*MDK - maksimalna dozvoljena koncentracija

Analičar:  
Bernardo Marčuš mag.chem.

Odsjek za pesticide						
Početak ispitivanja:	25.11.2024.		Kraj ispitivanja:	11.12.2024.		
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 9593/24, OŠ Vrgorac, ZO Banja					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,5	DA
Izodrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Aldrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Dieldrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklor	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklorepoksid-cis	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklorepoksid-trans	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Dimetoat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorfeninfos	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorpinfos	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorpifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Malation	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Ormetoat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Pirimfos-metil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Glikoat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Fosetil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Malakson	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Simazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA
Desetil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Desetil terbutilzin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Desetil deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	MDK	Ocjena ispravnosti
Dezofil 2-hidroksi atrazin	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi atrazin	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi simazin	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi terbutilfazin	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Metribuzin	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Terbutilfazin	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Benlazon	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bromadi	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Desmetil isoproturon	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Dikamba	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Dimetamamid-p	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Diuron	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,4-D	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,6-diklorobenzamid	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Isoproturon	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorotoluron	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Linuron	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
MCPA (2-metil-4-klorofenoksiacetna kiselina)	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Makoprop	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Pendimetafin	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Prosulfokato	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Azoksistrobin	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Folpet	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mankozeb	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Propineb	Vlasita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Tebukonazol	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Ticlanat-metil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Acetoklor	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Acetoklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Acetoklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
S-metoloklor	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Metoloklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Metoloklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Masena koncentracija analita određivanih u uzorku vode u skladu je s maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjena za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analitičar:  
Maja Rečić mag.nutr.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -