

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Vodoopskrbna mreža

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	4.132	20	0,02	0	7,5	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	4.132	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	4.132	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	4.290	25	12,15	4,4	24,3	0	0,00
Slobodni klor	mg/L	HRN EN ISO 7393-2:2018	329	0,5	0,08	0	0,29	0	0,00
Klor dioksid	mg/L	HRN EN ISO 7393-2:2018	3.961	0,985	0,04	0	0,15	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	4.128	9,5	8,04	7,68	8,81	0	0,00
Vodljivost	µS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	4.128	2500	237,58	199	492	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	4.290	4	0,72	0,21	2,92	0	0,00
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	4.128	5	0,50	0,24	1,4	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	4.128	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	4.062	1,5	0,02	0	0,06	0	0,00
Klorit	mg/L	HRN EN ISO10304-4:2001	4.062	0,4	0,12	0	0,25	0	0,00
Bromat	µg/L	HRN EN ISO15061:2001	4.062	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	4.128	250	4,11	1,67	73,04	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	4.128	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	µg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	4.062	300	0,00	0	0	0	0,00
Klorat	mg/L	HRN EN ISO10304-4:2001	4.062	0,4	0,04	0	0,37	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	4.062		0,00	0	0,18	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	4.062	50	3,19	0	6,68	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	4.062	250	3,27	1,43	36,1	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	4.130	100	4,09	0	98	0	0,00
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	4.130	100	1,79	0	98	0	0,00
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	4.130	0	0,00	0	0	0	0,00
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	4.130	0	0,00	0	0	0	0,00
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	4.138	0	0,00	0	0	0	0,00
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	4.130	0	0,00	0	0	0	0,00
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	856	0	0,00	0	0	0	0,00

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

\*\*MDK za klor dioksid od 0,985 mg/L proporcionalna je zakonskom regulativom propisanoj MDK za slobodni rezidualni klor od 0,5 mg/L

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerjenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	656	20	0,26	0	60	3	0,46
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	656	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	656	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		659		14,44	-2	30	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	659	25	9,70	7	16,9	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	657	9,5	7,93	7,54	8,25	0	0,00
Vodljivost	µS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	659	2500	319,71	201	10.010	4	0,61
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	783	4	1,40	0,19	59,2	30	3,83
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	656	5	0,48	0,29	2,5	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	641		0,46	0,196	1,222	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	641		34,89	28,33	45,13	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	656		164,80	127	1.320	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	656		136,28	113,77	164,89	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	656		136,29	113,77	164,89	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	656		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	656		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	649		11,09	7,27	14,79	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	649		97,17	81,79	123,68	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	648		1,13	0,13	3,72	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	636	1,5	0,02	0,01	0,0458	0	0,00
Bromat	µg/L	HRN EN ISO15061:2001	636	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	656	250	26,79	1,29	3.442	5	0,76
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	656	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	µg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	636	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	636		0,02	0	0,22	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	636	50	3,79	1,73	8,78	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	636	250	4,15	1,61	31,92	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	636		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	636	200	4,17	0,82	29,56	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	656	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	636	12	0,34	0,08	3,44	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	636		5,10	2,64	10,9	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	636		49,96	39,78	64,88	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	653	100	84,09	1	850	171	26,19
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	653	100	33,13	0	637	44	6,74
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	653	0	29,45	0	712	632	96,78
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	653	0	16,55	0	702	563	86,22
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	653	0	13,75	0	338	557	85,30
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	653	0	8,39	0	92	370	56,66
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	653	0	6,31	0	180	492	75,34

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta

#### Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
Fizikalno - kemijski	Boja	3	42	35
	Vodljivost	4		
	Mutnoća	30		
	Klorid	5		
Mikrobiološki	Broj kolonija 22°C	171	2.829	647
	Broj kolonija 36°C	44		
	Koliformne bakterije	632		
	Escherichia Coli	563		
	Enterokoki	557		
	Pseudomonas aeruginosa	370		
	Clostridium perfringens	492		
<b>UKUPNO</b>			<b>2.871</b>	<b>662</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: DOBRA

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	53	20	0,00	0	0	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	53	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	53	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		54		14,22	3	29	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	54	25	9,47	8,7	12	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	53	9,5	7,90	7,73	8,04	0	0,00
Vodljivost	µS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	54	2500	294,44	241	573	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	56	4	0,97	0,43	2,81	0	0,00
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	53	5	0,45	0,3	0,77	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	51		0,39	0,196	0,727	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	51		36,00	31,71	43,59	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	53		169,62	147	224	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		137,88	124,3	159,88	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		137,88	124,3	159,88	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	52		11,27	10,37	12,22	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	52		98,28	92,97	105,16	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	52		1,15	0,28	2,18	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	50	1,5	0,02	0,01	0,04	0	0,00
Bromat	µg/L	HRN EN ISO15061:2001	50	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	250	12,29	5,5	97	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	µg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	50	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	50		0,03	0	0,2	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	50	50	3,38	2,57	4,36	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	50	250	10,35	3,82	31,92	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	50		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	50	200	5,01	2,97	29,56	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	53	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	50	12	0,26	0,17	0,92	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	50		5,19	3	10,9	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	50		53,67	45,92	62,2	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	52	100	79,44	4	479	12	23,08
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	52	100	29,77	1	306	3	5,77
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	52	0	9,17	0	46	51	98,08
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	52	0	1,31	0	12	29	55,77
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	52	0	3,27	0	37	27	51,92
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	52	0	10,06	0	61	30	57,69
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	52	0	0,50	0	7	15	28,85

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: DOBRA

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
Mikrobiološki	Broj kolonija 22°C	12	167	52
	Broj kolonija 36°C	3		
	Koliformne bakterije	51		
	Escherichia Coli	29		
	Enterokoki	27		
	Pseudomonas aeruginosa	30		
	Clostridium perfringens	15		
<b>UKUPNO</b>			<b>167</b>	<b>52</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: DOBRICA

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	53	20	0,00	0	0	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	53	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	53	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		54		14,22	3	29	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	54	25	9,49	8,7	13,4	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	53	9,5	7,92	7,75	8,03	0	0,00
Vodljivost	µS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	54	2500	393,57	266	1.590	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	69	4	0,85	0,34	2,51	0	0,00
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	53	5	0,47	0,3	0,75	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	51		0,48	0,197	0,812	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	51		35,76	30,75	42,15	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	53		177,75	148	271	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		138,32	122,79	161,39	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		138,32	122,79	161,39	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	52		11,39	10,54	12,06	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	52		99,42	94,02	104,36	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	52		1,20	0,29	1,89	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	41	1,5	0,02	0,02	0,0458	0	0,00
Bromat	µg/L	HRN EN ISO15061:2001	41	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	250	37,54	10,71	258	1	1,89
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	µg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	41	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	41		0,07	0	0,14	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	41	50	3,41	2,54	4,41	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	41	250	9,62	5,59	26,66	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	41		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	41	200	10,53	6,03	22,36	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	53	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	41	12	0,48	0,24	1,19	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	41		5,57	4,23	10,78	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	41		52,95	46,05	61,7	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	52	100	57,98	1	397	6	11,54
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	52	100	20,40	0	279	1	1,92
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	52	0	10,46	0	47	49	94,23
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	52	0	2,00	0	35	37	71,15
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	52	0	4,88	0	45	38	73,08
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	52	0	6,02	0	41	28	53,85
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	52	0	0,29	0	3	13	25,00

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: DOBRICA

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
<b>Fizikalno - kemijski</b>	Klorid	1	1	1
	Broj kolonija 22°C	6		
	Broj kolonija 36°C	1		
<b>Mikrobiološki</b>	Koliformne bakterije	49		
	Escherichia Coli	37	172	52
	Enterokoki	38		
	Pseudomonas aeruginosa	28		
	Clostridium perfringens	13		
		<b>UKUPNO</b>	<b>173</b>	<b>52</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: MARGANOVO

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	Nedozvoljeni %
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	12	20	0,00	0	0	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	12	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	12	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		12		15,25	7	30	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	12	25	10,79	9,4	12,3	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	12	9,5	7,95	7,78	8,12	0	0,00
Vodljivost	μS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	12	2500	279,67	240	368	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	12	4	1,23	0,54	2,01	0	0,00
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	12	5	0,53	0,44	0,71	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	12		0,46	0,305	0,729	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	12		35,46	33,37	37,34	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	12		165,67	153	209	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	12		139,58	132,32	153,37	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	12		139,58	132,32	153,37	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	12		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	12		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	12		10,95	9,89	11,9	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	12		98,12	91,31	106,69	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	12		1,08	0,33	1,85	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	12	1,5	0,02	0,02	0,03	0	0,00
Bromat	μg/L	HRN EN ISO15061:2001	12	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	12	250	13,44	4,75	38,84	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	12	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	μg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	12	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	12		0,05	0	0,14	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	12	50	3,49	2,59	4,38	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	12	250	4,12	2,75	6,95	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	12		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	12	200	7,22	2,97	20,09	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	12	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	12	12	0,59	0,29	1,16	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	12		6,09	5,54	7,47	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	12		49,76	47	56,47	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	12	100	91,17	24	205	3	25,00
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	12	100	27,67	3	86	0	0,00
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	12	0	16,67	1	53	12	100,00
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	12	0	8,00	1	27	12	100,00
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	12	0	11,33	0	44	10	83,33
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	12	0	5,58	0	24	5	41,67
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	12	0	3,17	0	10	11	91,67

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija



## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: MARGANOVO

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
Mikrobiološki	Broj kolonija 22°C	3	53	12
	Koliformne bakterije	12		
	Escherichia Coli	12		
	Enterokoki	10		
	Pseudomonas aeruginosa	5		
	Clostridium perfringens	11		
		<b>UKUPNO</b>	<b>53</b>	<b>12</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: MARTINŠČICA B1

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerjenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	46	20	0,76	0	35	1	2,17
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	46	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	46	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		46		14,22	2	27	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	46	25	9,21	8,3	10,8	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	46	9,5	7,92	7,75	8,03	0	0,00
Vodljivost	μS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	46	2500	244,67	224	292	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	46	4	2,02	0,64	32,9	3	6,52
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	46	5	0,46	0,29	0,69	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	45		0,52	0,281	1,062	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	45		34,38	29,09	40,79	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	46		155,20	136	184	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		133,26	117,28	154,87	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		133,26	117,28	154,87	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	46		10,96	10,13	11,73	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	46		95,22	88,6	101,24	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	45		1,36	0,52	3,46	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	1,5	0,02	0,0134	0,0236	0	0,00
Bromat	μg/L	HRN EN ISO15061:2001	46	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	250	3,56	2,52	6,89	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	μg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46		0,00	0	0	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	50	4,28	2,48	6,28	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	250	2,86	2,24	3,54	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46	200	2,22	1,55	5,29	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	46	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46	12	0,24	0,13	0,42	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46		4,38	3,55	5,5	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46		49,48	43,79	59,77	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	46	100	72,89	11	427	10	21,74
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	46	100	31,09	3	180	4	8,70
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	46	0	50,83	6	712	46	100,00
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	46	0	38,46	1	702	46	100,00
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	46	0	17,15	0	143	44	95,65
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	46	0	7,11	0	58	29	63,04
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	46	0	12,76	0	72	45	97,83

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: MARTINŠĆICA B1

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
<b>Fizikalno - kemijski</b>	Boja	1	4	3
	Mutnoća	3		
<b>Mikrobiološki</b>	Broj kolonija 22°C	10	224	46
	Broj kolonija 36°C	4		
	Koliformne bakterije	46		
	Escherichia Coli	46		
	Enterokoki	44		
	Pseudomonas aeruginosa	29		
	Clostridium perfringens	45		
<b>UKUPNO</b>			<b>228</b>	<b>46</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: MARTINŠČICA B2

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	46	20	0,87	0	40	1	2,17
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	46	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	46	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		46		14,22	2	27	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	46	25	9,09	8,2	10,8	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	46	9,5	7,92	7,78	8,05	0	0,00
Vodljivost	μS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	46	2500	239,70	217	276	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	61	4	1,86	0,5	24,3	6	9,84
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	46	5	0,47	0,31	0,68	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	45		0,47	0,222	0,916	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	45		33,56	29,36	38,91	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	46		152,70	134	179	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		131,58	118,28	157,38	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		131,62	118,28	157,38	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	46		11,03	10,06	11,99	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	46		95,36	86,61	104,33	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	46		1,13	0,44	2,4	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	1,5	0,02	0,0139	0,0229	0	0,00
Bromat	μg/L	HRN EN ISO15061:2001	46	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	250	3,40	2,39	5,64	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	μg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46		0,00	0	0	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	50	4,37	2,82	6,22	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	250	2,82	2,19	3,7	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46	200	2,07	1,56	3,24	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	46	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46	12	0,25	0,14	0,4	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46		4,27	3,4	5,29	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46		48,35	43,24	56,64	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	46	100	78,65	13	393	9	19,57
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	46	100	36,59	2	139	3	6,52
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	46	0	52,11	8	662	46	100,00
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	46	0	41,30	1	651	46	100,00
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	46	0	19,15	0	208	45	97,83
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	46	0	6,50	0	52	24	52,17
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	46	0	17,50	1	180	46	100,00

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: MARTINŠĆICA B2

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
<b>Fizikalno - kemijski</b>	Boja	1	7	6
	Mutnoća	6		
<b>Mikrobiološki</b>	Broj kolonija 22°C	9	219	46
	Broj kolonija 36°C	3		
	Koliformne bakterije	46		
	Escherichia Coli	46		
	Enterokoki	45		
	Pseudomonas aeruginosa	24		
	Clostridium perfringens	46		
<b>UKUPNO</b>			<b>226</b>	<b>49</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: MARTINŠČICA B3

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	46	20	0,33	0	15	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	46	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	46	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		46		14,22	2	27	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	46	25	9,30	8,5	10,5	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	46	9,5	7,90	7,71	8,03	0	0,00
Vodljivost	μS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	46	2500	252,89	223	312	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	61	4	2,01	0,44	15,1	6	9,84
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	46	5	0,47	0,29	0,71	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	45		0,41	0,215	0,725	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	45		35,05	29,08	45,13	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	46		158,09	134	197	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		137,72	121,29	158,38	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		137,72	121,29	158,38	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	46		10,89	10,07	11,68	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	46		94,63	86,93	102,02	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	46		1,07	0,45	2,69	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	1,5	0,02	0,0147	0,0239	0	0,00
Bromat	μg/L	HRN EN ISO15061:2001	46	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	250	4,24	2,65	8,11	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	μg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46		0,00	0	0	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	50	4,14	2,66	6,47	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	250	2,94	2,31	3,84	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46	200	2,50	1,61	4,66	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	46	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46	12	0,26	0,14	0,57	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46		4,49	3,6	5,23	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46		50,86	43,72	64,03	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	46	100	81,91	10	436	11	23,91
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	46	100	31,98	3	125	2	4,35
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	46	0	44,41	5	689	46	100,00
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	46	0	31,78	2	681	46	100,00
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	46	0	17,54	0	234	42	91,30
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	46	0	9,13	0	60	23	50,00
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	46	0	13,22	0	87	45	97,83

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: MARTINŠĆICA B3

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
<b>Fizikalno - kemijski</b>	Mutnoća	6	6	6
	Broj kolonija 22°C	11		
	Broj kolonija 36°C	2		
<b>Mikrobiološki</b>	Koliformne bakterije	46		
	Escherichia Coli	46	215	46
	Enterokoki	42		
	Pseudomonas aeruginosa	23		
	Clostridium perfringens	45		
		<b>UKUPNO</b>	<b>221</b>	<b>49</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: MARTINŠČICA B4

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	46	20	1,30	0	60	1	2,17
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	46	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	46	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		46		14,22	2	27	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	46	25	9,65	8,8	10,9	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	46	9,5	7,87	7,69	8,01	0	0,00
Vodljivost	μS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	46	2500	298,72	245	375	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	61	4	2,51	0,65	59,2	5	8,20
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	46	5	0,47	0,29	0,68	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	45		0,42	0,197	0,938	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	45		36,30	30,83	44,84	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	46		164,91	142	198	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		141,03	119,78	164,89	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		141,03	119,78	164,89	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	46		10,79	9,97	11,55	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	46		94,31	86,06	101,96	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	46		0,98	0,26	1,87	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	1,5	0,02	0,0145	0,0255	0	0,00
Bromat	μg/L	HRN EN ISO15061:2001	46	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	250	16,63	7,38	33,23	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	μg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46		0,05	0	0,12	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	50	4,08	2,54	6,11	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	250	4,07	3,1	5,66	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46	200	8,42	2,61	15,86	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	46	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46	12	0,33	0,2	0,6	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46		5,29	4,25	5,96	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46		53,51	45,49	64,88	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	46	100	139,65	9	780	19	41,30
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	46	100	55,22	4	637	5	10,87
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	46	0	44,65	6	347	46	100,00
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	46	0	27,70	3	338	46	100,00
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	46	0	27,41	1	338	46	100,00
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	46	0	14,17	0	87	26	56,52
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	46	0	7,89	0	60	44	95,65

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija



## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: MARTINŠĆICA B4

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
<b>Fizikalno - kemijski</b>	Boja	1	6	5
	Mutnoća	5		
<b>Mikrobiološki</b>	Broj kolonija 22°C	19	232	46
	Broj kolonija 36°C	5		
	Koliformne bakterije	46		
	Escherichia Coli	46		
	Enterokoki	46		
	Pseudomonas aeruginosa	26		
	Clostridium perfringens	44		
<b>UKUPNO</b>			<b>238</b>	<b>48</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: MARTINŠĆICA B5

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	46	20	0,43	0	20	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	46	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	46	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		46		14,22	2	27	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	46	25	10,28	8,8	12,9	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	46	9,5	7,93	7,71	8,18	0	0,00
Vodljivost	μS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	46	2500	255,07	221	315	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	61	4	1,90	0,38	17,1	7	11,48
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	46	5	0,47	0,31	1,01	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	45		0,42	0,232	0,719	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	45		35,54	29,81	44,09	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	46		159,91	133	206	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		140,08	121,29	161,39	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		140,08	121,29	161,39	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	46		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	46		10,94	10,52	11,83	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	46		97,19	92,56	103,68	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	46		1,26	0,25	2,85	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	1,5	0,02	0,0151	0,025	0	0,00
Bromat	μg/L	HRN EN ISO15061:2001	46	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	250	4,16	1,9	13,96	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	μg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46		0,00	0	0,05	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	50	3,93	2,87	6,53	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	46	250	2,91	2,3	3,85	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46	200	2,53	1,08	7,69	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	46	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46	12	0,27	0,12	1,21	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46		4,56	3,81	5,9	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	46		51,67	43,66	64,11	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	46	100	108,41	1	732	14	30,43
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	46	100	47,80	0	495	6	13,04
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	46	0	18,67	0	97	41	89,13
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	46	0	8,07	0	40	31	67,39
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	46	0	9,33	0	54	36	78,26
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	46	0	5,37	0	41	21	45,65
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	46	0	5,87	0	60	39	84,78

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: MARTINŠĆICA B5

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
<b>Fizikalno - kemijski</b>	Mutnoća	7	7	7
	Broj kolonija 22°C	14		
	Broj kolonija 36°C	6		
<b>Mikrobiološki</b>	Koliformne bakterije	41		
	Escherichia Coli	31	188	45
	Enterokoki	36		
	Pseudomonas aeruginosa	21		
	Clostridium perfringens	39		
	<b>UKUPNO</b>		<b>195</b>	<b>49</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: MARTINŠĆICA B6

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	17	20	0,00	0	0	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	17	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	17	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		17		21,12	12	26	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	17	25	10,79	9,7	12,5	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	17	9,5	7,95	7,83	8,13	0	0,00
Vodljivost	μS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	17	2500	346,59	291	419	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	21	4	0,70	0,36	1,35	0	0,00
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	17	5	0,45	0,32	0,65	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	17		0,32	0,218	0,709	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	17		33,97	31,96	37,39	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	17		166,71	153	182	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	17		136,95	123,8	151,36	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	17		136,95	123,8	151,36	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	17		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	17		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	17		10,33	9,1	11,53	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	17		92,25	81,79	103,83	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	17		1,42	0,56	2,89	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	17	1,5	0,02	0,02	0,0271	0	0,00
Bromat	μg/L	HRN EN ISO15061:2001	17	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	17	250	36,33	19,88	59,61	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	17	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	μg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	17	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	17		0,13	0,07	0,22	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	17	50	4,15	3,52	5,43	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	17	250	6,48	4,8	8,8	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	17		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	17	200	17,26	11,37	24,92	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	17	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	17	12	0,37	0,28	0,51	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	17		6,74	5,79	7,7	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	17		53,02	47,71	57,44	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	17	100	44,59	3	139	4	23,53
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	17	100	27,06	0	207	1	5,88
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	17	0	8,06	0	52	16	94,12
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	17	0	5,18	0	45	15	88,24
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	17	0	3,41	0	21	10	58,82
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	17	0	3,06	0	19	6	35,29
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	17	0	1,24	0	4	14	82,35

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: MARTINŠĆICA B6

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
Mikrobiološki	Broj kolonija 22°C	4	66	17
	Broj kolonija 36°C	1		
	Koliformne bakterije	16		
	Escherichia Coli	15		
	Enterokoki	10		
	Pseudomonas aeruginosa	6		
	Clostridium perfringens	14		
<b>UKUPNO</b>			<b>66</b>	<b>17</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: PERILO

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	54	20	0,00	0	0	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	54	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	54	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		55		14,49	2	30	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	55	25	10,87	8,5	12,8	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	55	9,5	7,86	7,54	8,03	0	0,00
Vodljivost	µS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	55	2500	870,27	238	10.010	4	7,27
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	69	4	1,30	0,423	3,4	0	0,00
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	54	5	0,57	0,3	2,5	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	51		0,40	0,204	0,713	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	51		36,02	30,83	42,9	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	54		229,98	140	1.320	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	54		139,50	122,29	164,39	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	54		139,50	122,29	164,39	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	54		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	54		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	52		11,08	9,85	11,96	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	52		99,43	88,94	107,88	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	52		0,91	0,13	1,77	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	49	1,5	0,02	0,01	0,03	0	0,00
Bromat	µg/L	HRN EN ISO15061:2001	49	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	54	250	220,86	5,76	3.442	4	7,41
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	54	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	µg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	49	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	49		0,02	0	0,05	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	49	50	3,82	2,68	5,61	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	49	250	3,54	2,86	4,55	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	49		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	49	200	6,53	3,27	12,82	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	54	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	49	12	0,28	0,18	0,62	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	49		4,27	2,64	6,12	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	49		52,81	46,05	62,82	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	53	100	112,51	7	850	21	39,62
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	53	100	45,81	1	570	6	11,32
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	53	0	19,89	2	73	53	100,00
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	53	0	8,64	0	62	45	84,91
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	53	0	12,53	0	101	47	88,68
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	53	0	10,06	0	40	37	69,81
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	53	0	3,09	0	19	39	73,58

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: PERILO

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
<b>Fizikalno - kemijski</b>	Vodljivost	4	8	4
	Klorid	4		
<b>Mikrobiološki</b>	Broj kolonija 22°C	21	248	53
	Broj kolonija 36°C	6		
	Koliformne bakterije	53		
	Escherichia Coli	45		
	Enterokoki	47		
	Pseudomonas aeruginosa	37		
	Clostridium perfringens	39		
<b>UKUPNO</b>			<b>256</b>	<b>54</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: RJEČINA

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	48	20	0,00	0	0	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	48	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	48	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		48		12,44	-2	30	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	48	25	7,61	7	10,1	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	48	9,5	8,03	7,82	8,15	0	0,00
Vodljivost	μS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	48	2500	221,33	201	244	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	60	4	0,98	0,19	4,59	1	1,67
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	48	5	0,51	0,34	0,76	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	47		0,63	0,313	1,222	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	47		32,40	28,4	38,01	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	48		145,83	127	171	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	48		128,09	113,77	143,84	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	48		128,09	113,77	143,84	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	48		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	48		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	47		11,91	10,52	14,79	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	47		99,13	88,64	123,68	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	47		1,24	0,4	3,72	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	48	1,5	0,02	0,02	0,0305	0	0,00
Bromat	μg/L	HRN EN ISO15061:2001	48	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	48	250	1,65	1,29	2,4	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	48	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	μg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	48	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	48		0,00	0	0	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	48	50	2,98	1,73	4,63	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	48	250	2,22	1,61	3,01	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	48		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	48	200	1,06	0,82	3,08	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	48	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	48	12	0,14	0,08	0,23	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	48		4,81	3,7	6,14	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	48		44,62	39,78	51,3	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	48	100	74,79	2	390	9	18,75
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	48	100	18,58	0	213	3	6,25
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	48	0	10,71	0	117	39	81,25
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	48	0	5,35	0	85	30	62,50
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	48	0	12,21	0	213	33	68,75
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	48	0	4,88	0	61	17	35,42
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	48	0	0,65	0	6	17	35,42

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija



## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: RJEČINA

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
<b>Fizikalno - kemijski</b>	Mutnoća	1	1	1
	Broj kolonija 22°C	9		
	Broj kolonija 36°C	3		
<b>Mikrobiološki</b>	Koliformne bakterije	39		
	Escherichia Coli	30	148	44
	Enterokoki	33		
	Pseudomonas aeruginosa	17		
	Clostridium perfringens	17		
		<b>UKUPNO</b>	<b>149</b>	<b>44</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: SABIRNA KOMORA MARTINŠČICA

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	17	20	0,00	0	0	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	17	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	17	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		17		21,24	12	28	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	17	25	10,84	9,5	16,9	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	17	9,5	7,97	7,89	8,1	0	0,00
Vodljivost	μS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	17	2500	253,24	231	275	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	21	4	0,94	0,74	1,2	0	0,00
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	17	5	0,46	0,34	0,68	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	17		0,33	0,212	0,729	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	17		32,63	30,34	35,78	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	17		153,24	142	171	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	17		130,49	123,29	139,33	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	17		130,49	123,29	139,33	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	17		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	17		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	17		10,41	9,53	11,42	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	17		93,60	85,64	99,78	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	17		1,00	0,46	1,57	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	17	1,5	0,02	0,02	0,0243	0	0,00
Bromat	μg/L	HRN EN ISO15061:2001	17	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	17	250	8,47	2,99	16,43	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	17	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	μg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	17	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	17		0,03	0	0,06	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	17	50	4,11	3,59	5,09	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	17	250	3,39	2,64	4,21	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	17		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	17	200	4,32	1,82	7,61	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	17	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	17	12	0,23	0,18	0,34	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	17		5,19	4,23	6,07	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	17		48,12	44,55	51,52	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	17	100	122,00	16	393	6	35,29
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	17	100	40,94	4	159	3	17,65
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	17	0	30,82	10	66	17	100,00
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	17	0	19,47	3	47	17	100,00
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	17	0	18,53	1	81	17	100,00
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	17	0	17,94	0	91	14	82,35
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	17	0	7,76	0	15	16	94,12

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: SABIRNA KOMORA MARTINŠĆICA

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
Mikrobiološki	Broj kolonija 22°C	6	90	17
	Broj kolonija 36°C	3		
	Koliformne bakterije	17		
	Escherichia Coli	17		
	Enterokoki	17		
	Pseudomonas aeruginosa	14		
	Clostridium perfringens	16		
<b>UKUPNO</b>			<b>90</b>	<b>17</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	53	20	0,00	0	0	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	53	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	53	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		53		13,57	0	27	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	53	25	8,98	8,4	10	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	53	9,5	7,93	7,76	8,09	0	0,00
Vodljivost	μS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	53	2500	247,51	225	274	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	66	4	1,18	0,4	7,28	2	3,03
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	53	5	0,45	0,31	0,81	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	52		0,50	0,238	0,861	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	52		35,83	28,33	40,46	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	53		156,19	129	181	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		137,72	122,29	151,86	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		137,72	122,29	151,86	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	52		11,33	10,65	12,16	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	52		97,74	90,79	103,68	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	52		1,07	0,55	1,93	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	1,5	0,02	0,0185	0,03	0	0,00
Bromat	μg/L	HRN EN ISO15061:2001	53	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	250	3,58	2,67	7,97	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	μg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	53		0,00	0	0	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	50	3,56	2,4	5,39	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	250	2,83	2,25	3,87	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	53		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	53	200	1,97	1,51	6,4	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	53	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	53	12	0,25	0,14	1,08	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	53		5,90	4,77	8,23	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	53		48,02	42,67	54,2	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	53	100	60,32	5	386	14	26,42
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	53	100	25,47	1	123	2	3,77
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	53	0	30,57	2	396	53	100,00
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	53	0	12,79	0	52	52	98,11
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	53	0	16,30	0	72	51	96,23
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	53	0	6,81	0	38	31	58,49
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	53	0	6,85	0	36	45	84,91

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
<b>Fizikalno - kemijski</b>	Mutnoća	2	2	2
	Broj kolonija 22°C	14		
	Broj kolonija 36°C	2		
<b>Mikrobiološki</b>	Koliformne bakterije	53		
	Escherichia Coli	52	248	53
	Enterokoki	51		
	Pseudomonas aeruginosa	31		
	Clostridium perfringens	45		
		<b>UKUPNO</b>	<b>250</b>	<b>55</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR II B1

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	11	20	0,00	0	0	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	11	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	11	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		11		14,73	0	25	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	11	25	13,50	12,1	14,4	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	11	9,5	8,04	7,7	8,25	0	0,00
Vodljivost	μS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	11	2500	245,82	229	276	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	11	4	0,72	0,45	1,19	0	0,00
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	11	5	0,47	0,35	0,63	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	11		0,47	0,359	0,722	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	11		34,54	30,36	38,61	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	11		153,45	135	166	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		139,24	130,31	148,86	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		139,24	130,31	148,86	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	11		10,54	9,72	11,42	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	11		100,05	93,96	106,98	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	11		0,97	0,43	1,98	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	1,5	0,02	0,02	0,03	0	0,00
Bromat	μg/L	HRN EN ISO15061:2001	11	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	250	2,61	2,14	3,59	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	μg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11		0,00	0	0	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	50	3,04	2,5	3,55	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	250	3,19	2,6	4,28	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11	200	2,03	1,56	2,83	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	11	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11	12	0,80	0,45	1,45	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		5,01	4,37	5,65	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		48,83	45,72	52,49	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	11	100	82,27	28	175	4	36,36
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	11	100	22,36	0	47	0	0,00
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	11	0	29,64	0	103	9	81,82
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	11	0	5,36	0	23	6	54,55
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	11	0	4,73	0	12	8	72,73
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	11	0	2,00	0	7	5	45,45
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	11	0	2,45	0	6	7	63,64

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR II B1

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
Mikrobiološki	Broj kolonija 22°C	4	39	10
	Koliformne bakterije	9		
	Escherichia Coli	6		
	Enterokoki	8		
	Pseudomonas aeruginosa	5		
	Clostridium perfringens	7		
		<b>UKUPNO</b>	<b>39</b>	<b>10</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR II B2

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	Nedozvoljeni %
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	11	20	0,00	0	0	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	11	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	11	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		11		14,73	0	25	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	11	25	11,39	10	13,5	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	11	9,5	8,08	7,99	8,21	0	0,00
Vodljivost	μS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	11	2500	236,82	225	251	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	11	4	0,78	0,43	1,41	0	0,00
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	11	5	0,46	0,31	0,63	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	11		0,42	0,318	0,6	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	11		33,38	30,15	35,32	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	11		147,00	138	160	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		132,00	126,8	138,83	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		132,00	126,8	138,83	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	11		10,89	10,52	11,42	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	11		99,18	95,98	103,7	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	11		0,87	0,33	1,86	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	1,5	0,02	0,02	0,0321	0	0,00
Bromat	μg/L	HRN EN ISO15061:2001	11	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	250	2,23	1,72	2,96	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	μg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11		0,00	0	0	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	50	3,38	2,49	4,42	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	250	2,88	2,53	3,58	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11	200	1,66	1,3	2,3	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	11	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11	12	0,76	0,45	1,26	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		5,47	4,77	6,17	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		46,70	43,96	49,71	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	11	100	92,18	19	267	4	36,36
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	11	100	42,00	3	97	0	0,00
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	11	0	73,82	12	162	11	100,00
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	11	0	43,27	3	134	11	100,00
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	11	0	21,55	0	63	10	90,91
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	11	0	7,27	0	27	6	54,55
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	11	0	4,64	0	9	10	90,91

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija



## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR II B2

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
Mikrobiološki	Broj kolonija 22°C	4	52	11
	Koliformne bakterije	11		
	Escherichia Coli	11		
	Enterokoki	10		
	Pseudomonas aeruginosa	6		
	Clostridium perfringens	10		
		<b>UKUPNO</b>	<b>52</b>	<b>11</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR II B3

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	Nedozvoljeni %
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	11	20	0,00	0	0	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	11	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	11	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		11		14,73	0	25	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	11	25	10,86	10	12,5	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	11	9,5	8,04	7,98	8,12	0	0,00
Vodljivost	µS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	11	2500	235,82	224	247	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	11	4	1,00	0,42	2,39	0	0,00
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	11	5	0,52	0,34	0,96	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	11		0,43	0,341	0,643	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	11		32,61	29,62	36,32	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	11		144,73	130	171	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		130,77	122,79	138,33	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		130,77	122,79	138,33	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	11		10,81	10,34	11,49	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	11		97,15	91,96	101,39	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	11		0,84	0,5	1,38	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	1,5	0,02	0,0194	0,03	0	0,00
Bromat	µg/L	HRN EN ISO15061:2001	11	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	250	2,22	1,94	2,75	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	µg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11		0,00	0	0	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	50	3,70	3,04	4,64	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	250	2,80	2,47	3,57	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11	200	2,01	1,48	3,32	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	11	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11	12	1,38	0,3	3,44	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		5,37	5,03	5,75	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		45,72	43,17	48,11	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	11	100	55,91	14	179	2	18,18
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	11	100	28,91	1	99	0	0,00
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	11	0	39,55	2	125	11	100,00
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	11	0	21,73	0	60	10	90,91
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	11	0	13,64	0	33	10	90,91
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	11	0	5,55	0	18	7	63,64
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	11	0	4,82	0	13	9	81,82

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR II B3

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
Mikrobiološki	Broj kolonija 22°C	2	49	11
	Koliformne bakterije	11		
	Escherichia Coli	10		
	Enterokoki	10		
	Pseudomonas aeruginosa	7		
	Clostridium perfringens	9		
<b>UKUPNO</b>			<b>49</b>	<b>11</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR II B4

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	11	20	0,00	0	0	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	11	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	11	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		11		14,73	0	25	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	11	25	11,21	10,5	12,1	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	11	9,5	8,02	7,84	8,11	0	0,00
Vodljivost	μS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	11	2500	240,82	229	253	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	11	4	0,88	0,56	1,48	0	0,00
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	11	5	0,53	0,41	0,77	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	11		0,51	0,361	0,663	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	11		33,41	29,34	35,14	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	11		153,55	136	167	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		135,64	126,3	146,35	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		135,64	126,3	146,35	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	11		10,47	7,27	11,4	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	11		97,74	94,31	101,66	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	11		0,93	0,37	1,5	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	1,5	0,02	0,02	0,03	0	0,00
Bromat	μg/L	HRN EN ISO15061:2001	11	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	250	2,19	1,79	2,61	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	μg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11		0,00	0	0	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	50	3,32	2,42	4,45	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	250	2,65	2,36	2,88	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11	200	1,76	1,56	2,16	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	11	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11	12	0,90	0,49	1,4	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		5,43	4,73	5,98	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		47,33	45,15	51,09	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	11	100	60,18	25	129	2	18,18
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	11	100	25,91	10	56	0	0,00
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	11	0	46,73	4	129	11	100,00
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	11	0	20,64	0	61	10	90,91
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	11	0	12,55	2	29	11	100,00
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	11	0	21,82	0	76	10	90,91
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	11	0	7,27	2	14	11	100,00

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR II B4

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
Mikrobiološki	Broj kolonija 22°C	2	55	11
	Koliformne bakterije	11		
	Escherichia Coli	10		
	Enterokoki	11		
	Pseudomonas aeruginosa	10		
	Clostridium perfringens	11		
		<b>UKUPNO</b>	<b>55</b>	<b>11</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR II B5

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	Nedozvoljeni %
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	11	20	0,00	0	0	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	11	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	11	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		11		14,73	0	25	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	11	25	10,65	9,2	12,2	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	11	9,5	8,01	7,88	8,11	0	0,00
Vodljivost	µS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	11	2500	243,45	233	255	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	11	4	0,83	0,46	1,77	0	0,00
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	11	5	0,49	0,31	0,87	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	11		0,43	0,296	0,667	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	11		33,54	28,58	38,28	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	11		147,64	137	165	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		130,82	119,79	142,34	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		130,82	119,79	142,34	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	11		10,97	10,3	11,8	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	11		98,12	90,93	105,37	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	11		1,06	0,59	1,45	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	1,5	0,03	0,02	0,04	0	0,00
Bromat	µg/L	HRN EN ISO15061:2001	11	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	250	2,72	2,18	3,42	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	µg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11		0,00	0	0	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	50	6,27	4,8	8,78	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	250	3,20	2,75	3,64	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11	200	2,10	1,67	2,98	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	11	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11	12	0,75	0,5	1,35	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		5,36	4,49	6,85	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		47,31	45,36	49,53	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	11	100	51,00	9	165	1	9,09
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	11	100	14,09	7	28	0	0,00
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	11	0	60,36	9	298	11	100,00
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	11	0	16,27	3	35	11	100,00
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	11	0	10,55	1	33	11	100,00
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	11	0	7,73	0	19	10	90,91
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	11	0	4,00	0	9	9	81,82

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR II B5

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
Mikrobiološki	Broj kolonija 22°C	1	53	11
	Koliformne bakterije	11		
	Escherichia Coli	11		
	Enterokoki	11		
	Pseudomonas aeruginosa	10		
	Clostridium perfringens	9		
		<b>UKUPNO</b>	<b>53</b>	<b>11</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR II B6

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	Nedozvoljeni %
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	11	20	0,00	0	0	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	11	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	11	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		11		14,73	0	25	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	11	25	11,60	10,1	13,3	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	11	9,5	7,96	7,82	8,08	0	0,00
Vodljivost	µS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	11	2500	241,00	230	252	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	11	4	1,29	0,59	1,82	0	0,00
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	11	5	0,49	0,35	0,8	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	11		0,44	0,34	0,659	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	11		33,93	30,42	37,77	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	11		151,55	139	173	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		135,24	126,3	145,85	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		135,23	126,3	145,85	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	11		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	11		10,87	10,26	11,7	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	11		99,74	93,91	105,98	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	11		1,18	0,35	1,68	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	1,5	0,02	0,02	0,03	0	0,00
Bromat	µg/L	HRN EN ISO15061:2001	11	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	250	2,23	1,88	2,68	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	µg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11		0,00	0	0	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	50	3,60	2,46	4,75	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	11	250	2,77	2,56	3	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11	200	1,75	1,32	2,54	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	11	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11	12	0,81	0,39	2,1	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		5,46	4,88	6,21	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	11		46,96	44,1	49,9	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	11	100	61,64	12	217	2	18,18
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	11	100	23,27	3	95	0	0,00
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	11	0	32,82	7	90	11	100,00
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	11	0	10,55	1	31	11	100,00
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	11	0	15,45	0	98	10	90,91
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	11	0	5,09	0	9	8	72,73
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	11	0	6,18	0	16	10	90,91

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija



## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR II B6

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
Mikrobiološki	Broj kolonija 22°C	2	52	11
	Koliformne bakterije	11		
	Escherichia Coli	11		
	Enterokoki	10		
	Pseudomonas aeruginosa	8		
	Clostridium perfringens	10		
		<b>UKUPNO</b>	<b>52</b>	<b>11</b>

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

### Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR U.B.

#### Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Parametar	Mjerna jedinica	Oznaka metode	Ukupno mjerenja	MDK*	Aritmet. sredina	Min	Max	Nedozvoljeni broj	%
Boja	mg/PtCo sk	HRN EN ISO 7887:2012	53	20	0,00	0	0	0	0,00
Miris		SM 23rd Ed.2017:2150B	53	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Okus		SM 23rd Ed.2017:2160B	53	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Temperatura zraka	°C		53		13,66	0	27	0	0,00
Temperatura vode	°C	SM 23rd Ed.2017:2550B	53	25	9,15	8,4	11,9	0	0,00
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012	53	9,5	7,92	7,61	8,1	0	0,00
Vodljivost	µS/cm 20°C	HRN EN 27888:2008	53	2500	247,36	225	273	0	0,00
Mutnoća	NTU	EPA METODA 180.1	53	4	0,98	0,37	2,58	0	0,00
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HR EN ISO 8467:2001	53	5	0,46	0,32	0,75	0	0,00
Ukupni organski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	52		0,59	0,251	1,166	0	0,00
Anorganski ugljik	mg/L	HRN EN ISO1484:2002	52		35,39	29,5	41,1	0	0,00
Tvrdoća - ukupna	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 23rd Ed.2017:2340(B)	53		157,00	140	189	0	0,00
Alkalitet - ukupni	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		137,23	120,79	150,86	0	0,00
Alkalitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		137,23	120,79	150,86	0	0,00
Alkalitet (OH <sup>-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		0,00	0	0	0	0,00
Alkalitet (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 9963-1:1998	53		0,00	0	0	0	0,00
Otopljeni kisik	mg/L	HRN EN 25813:2003	52		11,34	10,63	12,12	0	0,00
Zasićenje kisikom	(%)	HRN EN 25813:2003en	52		97,95	85,86	105,56	0	0,00
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	HRN EN 1899-2:2004	52		1,23	0,15	1,95	0	0,00
Fluorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	1,5	0,02	0,0183	0,03	0	0,00
Bromat	µg/L	HRN EN ISO15061:2001	53	10	0,00	0	0	0	0,00
Klorid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	250	3,50	2,71	4,28	0	0,00
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Fosfat	µg/L P	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	300	0,00	0	0	0	0,00
Bromid	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	53		0,00	0	0	0	0,00
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	50	3,54	2,42	5,39	0	0,00
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009	53	250	3,19	2,27	22,58	0	0,00
Litij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	53		0,00	0	0	0	0,00
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	53	200	1,88	1,54	2,43	0	0,00
Amonij	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	HRN EN ISO 14911:2001	53	0,5	0,00	0	0	0	0,00
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	53	12	0,25	0,12	1,07	0	0,00
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	53		5,94	4,78	8,33	0	0,00
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	53		47,91	42,73	53,41	0	0,00
Broj kolonija 22°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	53	100	84,98	6	397	18	33,96
Broj kolonija 36°C	Broj / 1ml	HR EN ISO 6222:2000	53	100	34,34	1	141	5	9,43
Koliformne bakterije	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	53	0	25,60	1	83	53	100,00
Escherichia Coli	Broj / 100ml	HRN EN ISO 9308-1:2014	53	0	12,38	0	57	52	98,11
Enterokoki	Broj / 100ml	HR EN ISO 7899-2:2000	53	0	17,08	0	74	51	96,23
Pseudomonas aeruginosa	Broj / 100ml	HRN EN ISO 16266:2008	53	0	11,40	0	92	33	62,26
Clostridium perfringens	Broj / 100ml	HRN EN ISO 14189:2016	53	0	7,08	0	39	47	88,68

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

## Mjesečno izvješće za period 01.01.2021. - 31.12.2021.

Vrsta uzorka: Izvorišta - Mjesto uzorka: ZVIR U.B.

Nedozvoljene vrijednosti parametara zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Vrsta parametra	Parametar	Broj nedozvoljenih	Ukupno nedozvoljenih parametara	Ukupno nedozvoljenih uzoraka
Mikrobiološki	Broj kolonija 22°C	18	259	53
	Broj kolonija 36°C	5		
	Koliformne bakterije	53		
	Escherichia Coli	52		
	Enterokoki	51		
	Pseudomonas aeruginosa	33		
	Clostridium perfringens	47		
<b>UKUPNO</b>			<b>259</b>	<b>53</b>