



## **Ocena jakości wody dostarczonej w II półroczu 2023 r. z wodociągów sieciowych funkcjonujących w gminie Żórawina**

Wodociągi sieciowe – Bratowice, Jaksonów, Stary Śleszów, Węgry, Żerniki Wielkie, Żórawina należące do gminy Żórawina, zarządzane są przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie, ul. Młyńska 9, Węgry, 55-020 Żórawina.

Podstawą przekazywanej półrocznej oceny jakości wody dostarczonej mieszkańcom gminy Żórawina z poszczególnych wodociągów były wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z punktów usytuowanych w wyznaczonych miejscach urządzeń wodociągowych, które dotyczyły:

- stacji uzdatniania wody (SUW – woda uzdatniona podawana do sieci),
- rozprowadzającej sieci wodociągowej (pompownia wody),
- miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda uzdatniona przeznaczona do spożycia).

Częstotliwość pobierania kontrolnych próbek uzależniono od objętości produkowanej przez wodociąg sieciowy wody.

Zakres wykonywanych badań laboratoryjnych obejmujący parametry gr. A, parametry grupy B i nadzór sanitarny uzależniono od potencjalnych zanieczyszczeń środowiska, stanu i składu surowca (jakość wody surowej), stosowanego procesu uzdatniania i dezynfekcji wody, a także od możliwości wystąpienia wtórnych zanieczyszczeń w rozprowadzającej sieci wodociągowej oraz w wewnętrznej instalacji wodociągowej.

W ocenie jakości wody produkowanej przez wodociągi sieciowe w gminie Żórawina w II półroczu 2023 r. uwzględniono próbki wody pobrane ze stacji uzdatniania wody (woda uzdatniona przeznaczona do spożycia), rozprowadzającej sieci wodociągowej (pompownia wody) oraz miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda przeznaczona do spożycia).

Badania próbek wody wykonywane były w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządcę sieci wodociągowej, zgodnie z przyjętym harmonogramem pobierania i badania próbek wody na 2023 r. oraz w ramach kontroli zewnętrznej prowadzonej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu.

Zakres analizy wody, w jakim przeprowadzono badania pobieranych kontrolnych próbek w II półroczu 2023 r. w ramach monitoringu kontrolnego i monitoringu przeglądowego zawarto w tabeli nr 1.

Zestawienie wyników badań próbek wody w II półroczu 2023 r. pobranych z wodociągów sieciowych umieszczono w tabeli nr 2.

W tabeli nr 3 zamieszczono informację o jakości wody w II półroczu 2023 r. dostarczanej odbiorcom z urządzeń wodociągowych funkcjonujących w gminie Żórawina.

Analizując uzyskane wyniki badań próbek kontrolnych wody pobranych z poszczególnych urządzeń wodociągowych w gminie Żórawina stwierdzono:

- **Bratowice** – zbadano 4 próbki wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych. Wszystkie badane próbki spełniały wymagania sanitarne w zakresie przeprowadzonej analizy laboratoryjnej.
- **Jaksonów** – zbadano 4 próbki wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych. Wszystkie badane próbki spełniały wymagania sanitarne w zakresie przeprowadzonej analizy laboratoryjnej.
- **Stary Śleszów** – zbadano 4 próbki wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych. Wszystkie badane próbki spełniały wymagania sanitarne w zakresie przeprowadzonej analizy laboratoryjnej.
- **Węgry** – zbadano 4 próbki wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych. Wszystkie badane próbki spełniały wymagania sanitarne w zakresie przeprowadzonej analizy laboratoryjnej.
- **Żerniki Wielkie** – zbadano 4 próbki wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych. Wszystkie badane próbki spełniały wymagania sanitarne w zakresie przeprowadzonej analizy laboratoryjnej.
- **Żórawina** – zbadano 8 próbek wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych. Wszystkie badane próbki spełniały wymagania sanitarne w zakresie przeprowadzonej analizy laboratoryjnej.

Informacje dodatkowe:

1. Zarządca wodociągów przekazywał wyniki badań próbek wody, pobieranych w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z zaakceptowanym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu harmonogramem badań jakości wody na 2023 r.
2. W drugim półroczu 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przeprowadził kontrolę sanitarną wodociągów Bratowice, Jaksonów, Stary Śleszów, Węgry, Żerniki Wielkie, Żórawina. Podczas kontroli nie stwierdzono uchybień sanitarnych.

Na podstawie przeprowadzonej analizy wyników badań próbek kontrolnych wody pobranych z poszczególnych wodociągów sieciowych funkcjonujących w gminie Żórawina stwierdzono, iż jakość wody produkowanej i dostarczanej w II półroczu 2023 r. oceniono jako **przydatną do spożycia przez ludzi**, zgodną z wymaganiami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Ocenę sporządziła:  
Agnieszka Morawińska

Tabela nr 1. Zakres analiz próbek kontrolnych wody w zakresie parametrów grupy A oraz parametrów grupy B

Monitoring kontrolny		Monitoring przeglądowy	
<b>Wskaźniki bakteriologiczne</b>			
1.	Bakterie grupy coli	1.	Bakterie grupy coli
2.	<i>Escherichia coli</i>	2.	<i>Escherichia coli</i>
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 <sup>0</sup> ±2 <sup>0</sup> C po 72 h	3.	Enterokoki
		4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 <sup>0</sup> ±2 <sup>0</sup> C po 72 h
		5.	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)
<b>Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne</b>			
1.	Barwa	1.	Barwa
2.	Mętność	2.	Mętność
3.	pH	3.	pH
4.	Przewodność właściwa	4.	Przewodność właściwa
5.	Zapach	5.	Zapach
6.	Smak	6.	Smak
<b>Parametry chemiczne</b>			
1.	Amonowy jon	1.	Akryloamid
2.	Chlor wolny	2.	Antymon
		3.	Amonowy jon
		4.	Arsen
		5.	Azotany
		6.	Azotyny
		7.	Benzen
		8.	Benzo(a)piren
		9.	Bor
		10.	Bromiany
		11.	Bromodichlorometan
		12.	Chlor wolny
		13.	Chloaminy
		14.	Chlorek winylu
		15.	Chlorki
		16.	Chloroform
		17.	Chrom
		18.	Cyjanki
		19.	1,2 – dichloroetan
		20.	Epichlorohydryna
		21.	Fluorki
		22.	Glin
		23.	Kadm
		24.	Magnez
		25.	Mangan
		26.	Miedź
		27.	Nikiel
		28.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)
		29.	Ołów
		30.	Rtęć
		31.	Selen
		32.	Srebro
		33.	Siarczany
		34.	Sód
		35.	Twardość ogólna
		36.	Utlenialność KMnO <sub>4</sub>
		37.	Wapń
		38.	Żelazo
		39.	Σ trichloroeten i tertachloroetenu
		40.	Σ trihalometanów (THM)
		41.	Σ wielopierscieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)
		42.	Pestycydy
		43.	Σ pestycydów

Tabela nr 2. Wyniki badań próbek wody pobranych w II półroczu 2023 roku z wodociągów sieciowych funkcjonujących w gminie Zórawina

L.p.	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki - adres	Nazwa wodociągu sieciowego	Nr analizy mikrobiologicznej	Nr analizy fizykochemicznej	Próbka zgodna/ niezgodna z wymaganiami sanitarnymi	Przekroczony wskaźnik mikrobiologiczny	Oznaczony wskaźnik	Norma	Przekroczony parametr fizykochemiczny/ organoleptyczny	Oznaczona wartość parametru	Norma
1.	27.07.2023*	Punkt u konsumenta, Milejowice 6	Bratowice	W/0/02/2023/61/FM/5		zgodna	-	-	-	-	-	-
2.	11.10.2023	Punkt u konsumenta, Milejowice 6	Bratowice	9051.1.874	9051.6.856	zgodna	-	-	-	-	-	-
3.	19.10.2023*	SUW Bratowice, woda uzdatniona	Bratowice	W/0/02/2023/64/FM/6		zgodna	-	-	-	-	-	-
4.	22.11.2023*	Pompownia wody, Turów	Bratowice	W/0/02/2023/65/FM/4		zgodna	-	-	-	-	-	-
5.	31.08.2023*	SUW Jaksonów, woda uzdatniona	Jaksonów	W/0/02/2023/62/FM/5		zgodna	-	-	-	-	-	-
6.	27.09.2023*	Punkt u konsumenta ul. Wrocławska 34	Jaksonów	W/0/02/2023/63/FM/6		zgodna	-	-	-	-	-	-
7.	11.10.2023	Punkt u konsumenta, ul. Strzezińska 21	Jaksonów	9051.1.873	9051.6.855	zgodna	-	-	-	-	-	-

8.	22.11.2023*	Punkt u konsumenta, ul. Strzebińska 21	Jaksonów	W/0/02/2023/65/FM/5	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
9.	19.09.2023	Punkt u konsumenta, Nowojowice nr 2IB	Stary Śleszów	9051.1.810 9051.6.791 WG/N/0597	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
10.	27.09.2023*	SUW Stary Śleszów, woda uzdatniona	Stary Śleszów	W/0/02/2023/63/FM/4	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
11.	15.11.2023	Punkt u konsumenta, ul. Szkolna 5	Stary Śleszów	9051.1.968 9051.6.950	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
12.	14.12.2023*	Punkt u konsumenta, ul. Szkolna 5	Stary Śleszów	W/0/02/2023/67/FM/2	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
13.	12.07.2023	Punkt u konsumenta ul. Witosza 19, Węgry	Węgry	9051.1.585 9051.6.555	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
14.	19.09.2023	Punkt u konsumenta, ul. M. Konopnickiej 28	Węgry	9051.1.809 9051.6.790 WG/N/0596	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
15.	19.10.2023*	SUW Węgry, woda uzdatniona	Węgry	W/0/02/2023/64/FM/5	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
16.	14.12.2023*	Punkt u konsumenta ul. Witosza 19, Węgry	Węgry	W/0/02/2023/67/FM/1	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
17.	12.07.2023	Punkt u konsumenta, Galowice, ul. Dębowa 12	Żerniki Wielkie	9051.1.586 9051.6.556	zgodna	-	-	-	-	-	-	-

18.	31.08.2023*	SUW Żerniki Wielkie, woda uzdatniona	Żerniki Wielkie	W/0/02/2023/62/FM/6	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
19.	17.10.2023	Punkt u konsumenta, Wilezków, ul. Mickiewicza 1A	Żerniki Wielkie	9051.1.891 9051.6.870 WG/N/0655	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
20.	22.11.2023*	Punkt u konsumenta, Galowice, ul. Dębowa 12	Żerniki Wielkie	W/0/02/2023/65/FM/6	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
21.	27.07.2023*	Punkt u konsumenta ul. Gwiaździsta 23	Żórawina	W/0/02/2023/61/FM/4	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
22.	31.08.2023*	SUW Żórawina, woda uzdatniona	Żórawina	W/0/02/2023/62/FM/4	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
23.	19.09.2023	Punkt u konsumenta, Rzeplin, Al. Lipowa 46	Żórawina	9051.1.811 9051.6.792	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
24.	27.09.2023*	Punkt u konsumenta ul. Gwiaździsta 23	Żórawina	W/0/02/2023/63/FM/5	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
25.	19.10.2023*	Punkt u konsumenta, Rzeplin, Al. Lipowa 46	Żórawina	W/0/02/2023/64/FM/7	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
26.	15.11.2023	Punkt u konsumenta, Rzeplin, Al. Lipowa 46	Żórawina	9051.1.969 9051.6.951 WG/N/0744	zgodna	-	-	-	-	-	-	-

27.	22.11.2023*	Pompownia wody, Komorowice	Żórawina	W/0/02/2023/65/FM/7	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
28.	14.12.2023*	SUW Żórawina, woda uzdatniona	Żórawina	W/0/02/2023/67/FM/3	zgodna	-	-	-	-	-	-	-

\* Badania wykonane przez Zarządcę wodociągu

Tabela nr 3. Informacja o jakości wody z urządzeń wodociągowych funkcjonujących w gminie Żórawina w II półroczu 2023 r.

L.p.	Nazwa wodociągu	Liczba zbadanych próbek mikrobiologicznych wody przeznaczonej do spożycia		Liczba zbadanych próbek fizykochemicznych wody przeznaczonej do spożycia		Rodzaj wskaźników mikrobiologicznych	Rodzaj wskaźników fizykochemicznych	Informacja o jakości wody: przydatna /warunkowo przydatna / nieprzydatna do spożycia
		Ogółem	Nie odpowiadających wymaganiom	Ogółem	Nie odpowiadających wymaganiom			
1.	Bratowice	4	0	4	0	-	-	przydatna
2.	Jaksonów	4	0	4	0	-	-	przydatna
3.	Stary Śleszów	4	0	4	0	-	-	przydatna
4.	Węgry	4	0	4	0	-	-	przydatna
5.	Żemiki Wielkie	4	0	4	0	-	-	przydatna
6.	Żórawina	8	0	8	0	-	-	przydatna