



Ocena jakości wody dostarczanej w I półroczu 2024 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 dostarczanej 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 I półroczu 2024 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 2024 r. oraz w ramach kontroli zewnętrznej prowadzonej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu.

Zakres analizy wody, w jakich przeprowadzono badania pobieranych kontrolnych próbek w I półroczu 2024 r. w ramach monitoringu kontrolnego i monitoringu przeglądowego zawarto w tabeli nr 1.

Zestawienie wyników badań próbek wody w I półroczu 2024 r. pobranych z wodociągów sieciowych umieszczono w tabeli nr 2.

W tabeli nr 3 zamieszczono informację o jakości wody w I półroczu 2024 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 3 próbki wody w zakresie wskaźników mikrobiologicznych i 3 próbki wody w zakresie parametrów fizykochemicznych. Wszystkie badane próbki spełniały wymagania sanitarne w zakresie przeprowadzonej analizy laboratoryjnej.
- **Jaksonów** – zbadano 3 próbki wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 3 próbki w zakresie parametrów fizykochemicznych. Wszystkie badane próbki spełniały wymagania sanitarne w zakresie przeprowadzonej analizy laboratoryjnej.
- **Stary Śleszów** – zbadano 5 próbek wody w zakresie wskaźników mikrobiologicznych i 5 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych. Wszystkie badane próbki spełniały wymagania sanitarne w zakresie przeprowadzonej analizy laboratoryjnej.
- **Węgry** – zbadano 5 próbek wody w zakresie wskaźników mikrobiologicznych i 5 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych. Wszystkie badane próbki spełniały wymagania sanitarne w zakresie przeprowadzonej analizy laboratoryjnej.
- **Żerniki Wielkie** – zbadano 5 próbek wody w zakresie wskaźników mikrobiologicznych i 5 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych. Wszystkie badane próbki spełniały wymagania sanitarne w zakresie przeprowadzonej analizy laboratoryjnej.
- **Żórawina** – zbadano 5 próbek wody w zakresie wskaźników mikrobiologicznych i 5 próbek w zakresie parametrów 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 2024 r.
2. W pierwszym półroczu 2024 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, że wodę produkowaną i dostarczaną odbiorcom w I półroczu 2024 r. oceniono jako **przydatną do spożycia przez ludzi**, a jej jakość była zgodna z wymaganiami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Ocenę sporządziła:
Edyta Świdarska

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

Monitoring kontrolny		Monitoring przeglądowy	
Wskaźniki bakteriologiczne			
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 ⁰ ±2 ⁰ C po 72 h	3.	Enterokoki
		4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ⁰ ±2 ⁰ C po 72 h
		5.	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)
Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne			
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
Parametry chemiczne			
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 ₄
		37.	Wapń
		38.	Żelazo
		39.	Σ trichloroeten i tertachloroetenu
		40.	Σ trihalometanów (THM)
		41.	Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)
		42.	Pestycydy
		43.	Σ pestycydów

Tabela nr 2. Wyniki badań próbek wody pobranych w I półroczu 2024 roku z wodociągów sieciowych funkcjonujących w gminie Żórawina

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.	22.02.2024*	Pompownia wody Turów	Bratowice	W/0/01/2024/1967/FM/6		zgodna	-	-	-	-	-	-
2.	16.04.2024	Punkt u konsumenta, Milejowice 6	Bratowice	9051.1.318	9051.6.295; WG/N/0194	zgodna	-	-	-	-	-	-
3.	25.04.2024*	SUW Bratowice, woda uzdatniona	Bratowice	W/0/02/2024/260/FM/6		zgodna	-	-	-	-	-	-
4.	09.01.2024	Punkt u konsumenta ul. Wrocławska 34	Jaksonów	9051.1.10	9051.6.28	zgodna	-	-	-	-	-	-
5.	22.03.2024*	Punkt u konsumenta, ul. Strzezińska 21	Jaksonów	W/0/02/2024/240/FM/6/		zgodna	-	-	-	-	-	-
6.	25.06.2024*	Punkt u konsumenta, ul. Strzezińska 21	Jaksonów	9051.1.547	9051.6.509	zgodna	-	-	-	-	-	-
7.	28.02.2024	Punkt u konsumenta, ul. Szkolna 5	Stary Śleszów	9051.1.167	9051.6.153	zgodna	-	-	-	-	-	-

8.	22.03.2024*	Punkt u konsumenta, ul. Szkolna 5	Stary Śleszów	W/0/02/2024/240/FM/5	zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	22.03.2024*	SUW Stary Śleszów	Stary Śleszów	W/0/02/2024/240/FM/8	zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	24.05.2024	Punkt u konsumenta, ul. Szkolna 5	Stary Śleszów	9051.1.420	9051.6.389	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
11.	29.05.2024*	Punkt u konsumenta, Nowojowice nr 21B	Stary Śleszów	W/0/01/2024/261/FM/2	zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	12.01.2024	Punkt u konsumenta ul. Witosza 19, Węgry	Węgry	9051.1.11	9051.6.11	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
13.	22.02.2024*	SUW Węgry, woda uzdatniona	Węgry	W/0/01/2024/1967/FM/9	zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	22.03.2024*	Punkt u konsumenta, ul. M. Konopnickiej 28	Węgry	W/0/02/2024/240/FM/4	zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	29.05.2024*	Punkt u konsumenta ul. Witosza 19, Węgry	Węgry	W/0/02/2024/261/FM/1	zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	25.06.2024	Punkt u konsumenta, ul. M. Konopnickiej 28	Węgry	9051.1.545	9051.6.507	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
18.	22.02.2024*	SUW Żerniki Wielkie, woda uzdatniona	Żerniki Wielkie	W/0/01/2024/1967/FM/8	zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-

19.	22.03.2024*	Punkt u konsumenta, Wileczków, ul. Kopernika 27	Żerniki Wielkie	W/0/02/2024/240/FM/7	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
20.	16.04.2024	Punkt u konsumenta, Galowice, ul. Dębowa 12	Żerniki Wielkie	9051.1.317 9051.6.294; WG/N/0193	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
21.	29.05.2024*	Punkt u konsumenta, Galowice, ul. Dębowa 12	Żerniki Wielkie	W/0/02/2024/261/FM/4	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
22.	25.06.2024	Punkt u konsumenta, Wileczków, ul. Kopernika 27	Żerniki Wielkie	9051.1.546 9051.6.508	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
23.	22.02.2024*	Punkt u konsumenta ul. Gwiaździsta 23	Żórawina	W/0/02/2024/892/FM/1	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
24.	22.02.2024*	Pompownia wody, Komorowice	Żórawina	W/0/01/2024/1967/FM/7	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
25.	28.02.2024	Punkt u konsumenta, Rzeplin, Al. Lipowa 46	Żórawina	9051.1.168 9051.6.154	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
26.	16.04.2024	Punkt u konsumenta, ul. Wrocławska 18	Żórawina	9051.1.316 9051.6.293	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
27.	21.05.2024	Punkt u konsumenta, Rzeplin, Al. Lipowa 46	Żórawina	9051.1.421 9051.6.390; WG/N/0279	zgodna	-	-	-	-	-	-	-

* Badania wykonane przez Zarządcę wodociągu

Tabela nr 3. Informacja o jakości wody z urządzeń wodociągowych funkcjonujących w gminie Żórawina w I półroczu 2024 r.

L.p.	Nazwa wodociągu	Liczba zbadanych próbek mikrobiologicznych wody przeznaczonych do spożycia		Liczba zbadanych próbek fizykochemicznych wody przeznaczonych 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	3	0	3	0	-	-	przydatna
2.	Jaksonów	3	0	3	0	-	-	przydatna
3.	Stary Śleszów	5	0	5	0	-	-	przydatna
4.	Węgry	5	0	5	0	-	-	przydatna
5.	Żerniki Wielkie	5	0	5	0	-	-	przydatna
6.	Żórawina	5	0	5	0	-	-	przydatna

