



Ocena jakości wody dostarczanej w I półroczu 2022 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),
- rozprzewadzającej 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 rozprzewadzającej sieci wodociągowej oraz w wewnętrznej instalacji wodociągowej.

W ocenie jakości wody produkowanej przez wodociągi sieciowe w gminie Żórawina w I półroczu 2022 r. uwzględniono próbki wody pobrane ze stacji uzdatniania wody (woda uzdatniona przeznaczona do spożycia), rozprzewadzającej 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 2022 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 2022 r. w ramach monitoringu kontrolnego i monitoringu przeglądowego zawarto w tabeli nr 1.

Zestawienie wyników badań próbek wody w I półroczu 2022 r. pobranych z wodociągów sieciowych umieszczono w tabeli nr 2.

W tabeli nr 3 zamieszczono informację o jakości wody w I półroczu 2022 r. dostarczanej odbiorcom z urządzeń wodociągowych funkcjonujących w gminie Żórawina.

niepodległa

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

- **Bratowice** – zbadano 3 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 5 próbek wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych. Wszystkie badane próbki spełniały wymagania sanitarne w zakresie przeprowadzonej analizy laboratoryjnej.
- **Węgry** – zbadano 5 próbek 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 6 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 2022 r.
2. W pierwszym półroczu 2022 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przeprowadził kontrolę sanitarną wodociągów Bratowice, Jaksonów, Stary Śleszów, Węgry, Żerniki Wielkie, Żórawina. Podczas kontroli nie stwierdzono rażących uchybień sanitarnych. W zakresie stanu technicznego wydano zalecenia pokontrolne.

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 I półroczu 2022 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 Staniec

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 2022 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.	01.02.2022	Punkt u konsumenta, Milejowice 6	Bratowice	9051.1.55	9051.6.46 WG/N/0007	zgodna	-	-	-	-	-	-
2.	24.02.2022*	Pompownia wody Turów	Bratowice	9323/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-
3.	27.04.2022*	SUW Bratowice, woda uzdatniona	Bratowice	28043/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-
4.	22.03.2022	Punkt u konsumenta, ul. Strzezińska 21	Jaksonów	9051.1.183	9051.6.189	zgodna	-	-	-	-	-	-
5.	23.03.2022*	Punkt u konsumenta, ul. Strzezińska 21	Jaksonów	15118/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-
6.	27.04.2022*	SUW Jaksonów, hala filtrów i pomp	Jaksonów	23122/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-
7.	10.05.2022	Punkt u konsumenta ul. Wrocławska 34	Jaksonów	9051.1.327	9051.6.363	zgodna	-	-	-	-	-	-

8.	19.01.2022	Punkt u konsumenta, Nowojowice nr 23A	Stary Śleszów	9051.1.24	9051.6.20	zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	22.03.2022	Punkt u konsumenta, ul. Szkolna 5	Stary Śleszów	9051.1.181	9051.6.187	zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	24.03.2022*	Punkt u konsumenta, ul. Szkolna 5	Stary Śleszów	15117/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	24.03.2022*	SUW Stary Śleszów, woda uzdatniona	Stary Śleszów	21557/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	25.05.2022*	Punkt u konsumenta, Nowojowice nr 23A	Stary Śleszów	28501/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	01.02.2022	Węgry, ul. Witosa 19	Węgry	9051.1.56	9051.6.47 WG/N/0008	zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	24.02.2022*	SUW Węgry, woda uzdatniona	Węgry	13673/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	23.03.2022*	Punkt u konsumenta, ul. M. Konopnickiej 28	Węgry	14882/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	25.05.2022*	Węgry, ul. Witosa 19	Węgry	28500/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

17.	10.05.2022	Punkt u konsumenta, ul. M. Konopnickiej 28	Węgry	9051.1.323	9051.6.365	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
18.	24.02.2022*	SUW Żerniki Wielkie, hala filtrów i pomp	Żerniki Wielkie	9325/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-	-
19.	22.03.2022	Punkt u konsumenta, Wilczków, ul. Mickiewicza 1A	Żerniki Wielkie	9051.1.184	9051.6.190	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
20.	27.04.2022*	Punkt u konsumenta, Wilczków, ul. Mickiewicza 1A	Żerniki Wielkie	23123/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-	-
21.	25.05.2022*	Punkt u konsumenta, Galowice, ul. Dębowa 12	Żerniki Wielkie	28502/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-	-
22.	19.01.2022	Punkt u konsumenta, Rzeplin, Al. Lipowa 46	Żórawina	9051.1.25	9051.6.21	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
23.	24.02.2022*	Pompy wody, Komorowice	Żórawina	9324/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-	-
24.	22.03.2022	Punkt u konsumenta, Rzeplin, Al. Lipowa 46	Żórawina	9051.1.182	9051.6.188	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
25.	27.04.2022*	Punkt u konsumenta, Rzeplin, Al. Lipowa 46	Żórawina	23121/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-	-

26.	10.05.2022	Punkt u konsumenta ul. Gwiaździsta 23	Żórawina	9051.1.322	9051.6.364	zgodna	-	-	-	-	-	-	-
27.	25.05.2022*	SUW Żórawina, hala filtrów i pomp	Żórawina	34859/LB/2022		zgodna	-	-	-	-	-	-	-

* Badania wykonane przez Zarządcę wodociągu

Tabela nr 3. Informacja o jakości wody z urządzeń wodociągowych funkcjonujących w gminie Żórawina w I półroczu 2022 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	4	0	4	0	-	-	przydatna
3.	Stary Śleszów	5	0	5	0	-	-	przydatna
4.	Węgry	5	0	5	0	-	-	przydatna
5.	Żerniki Wielkie	4	0	4	0	-	-	przydatna
6.	Żórawina	6	0	6	0	-	-	przydatna