



## **Ocena jakości wody dostarczanej w I półroczu 2023 r. z wodociągu sieciowego funkcjonującego w gminie Czernica.**

Wodociąg sieciowy Nadolice Wielkie funkcjonujący w gminie Czernica zarządzany jest przez Zakład Gospodarki Komunalnej Czernica Sp. z o.o., ul. Wrocławska 111, 55-003 Ratowice.

Podstawą przekazywanej oceny jakości wody dostarczanej mieszkańcom gminy Czernica z wodociągu były wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z punktów usytuowanych w wyznaczonych miejscach urządzenia wodociągowego, które dotyczyły:

- podawania uzdatnionej wody do sieci wodociągowej (SUW-woda uzdatniona podawana do sieci),
- rozprowadzającej sieci wodociągowej (hydranty),
- miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda uzdatniona przeznaczona do spożycia z wyznaczonych punktów zgodności w przedszkolu i szkole).

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

Technologia pobierania oraz uzdatniania wody surowej: ujęcie wody głębinowej (6 studni głębinowych), ciśnieniowe napowietrzanie wody w aeratorze, filtracja dwustopniowa na złożu: piaskowo-żwirowym i żwirowo-braunsztynowym, dezynfekcja prowadzona w sposób ciągły, dwustopniowa, po filtracji oraz wtórnie przy podawaniu wody do sieci wodociągowej.

Zakres wykonywanych badań laboratoryjnych obejmujący monitoring przeglądowy (parametry grupy B), monitoring kontrolny (parametry grupy A) 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 wodociąg sieciowy w gminie Czernica w I półroczu 2023 r. uwzględniono próbki wody pobrane ze stacji uzdatniania wody (woda uzdatniona przeznaczona do spożycia), z miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda uzdatniona w punktach zgodności) oraz z sieci wodociągowej (hydranty).

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

Zestawienie wyników badań próbek wody w I półroczu 2023 r. pobranych z wodociągu sieciowego Nadolice Wielkie umieszczono w tabeli nr 2.

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

Analizując uzyskane wyniki badań próbek kontrolnych wody w I półroczu 2023 r. z poszczególnych urządzeń wodociągowych w gminie Czernica stwierdzono:

- ❖ Wodociąg sieciowy Nadolice Wielkie – zbadano 12 próbek wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych. Wszystkie próbki spełniały wymagania sanitarne.

Informacje dodatkowe:

1. Wobec Zarządcy wodociągów nie jest prowadzone postępowanie administracyjno-egzekucyjne.
2. W I półroczu 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przeprowadził jedną kontrolę wodociągu sieciowego Nadolice Wielkie zaopatrującego mieszkańców gminy Czernica w wodę, zarządzanego przez Zakład Gospodarki Komunalnej Czernica Sp. z o.o., ul. Wrocławska 111, 55-003 Ratowice. Podczas inspekcji nie stwierdzono naruszenia przepisów sanitarnych, obiekt pod stałym bieżącym nadzorem.
3. Zarządca wodociągu wykonywał i przekazywał wyniki badań próbek wody, pobieranych w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z przedstawionym i zaakceptowanym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu harmonogramem badania wody na 2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej.

Na podstawie przeprowadzonej analizy wyników badań kontrolnych próbek wody pobranych z wodociągu funkcjonującego na terenie gminy Czernica, oceniono, iż jakość wody produkowanej i dostarczanej w I półroczu 2023 r. była zgodna z wymaganiami określonymi 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).

Wodę produkowaną i dostarczaną odbiorcom w I półroczu 2023 r. z wodociągu sieciowego funkcjonującego w gminie Czernica uznano za **przydatną do spożycia przez ludzi.**

Ocenę sporządziła:  
*Edyta Świdarska*

Tabela Nr 1. Zakres analiz próbek kontrolnych wody w ramach monitoringu kontrolnego i przeglądownego

Monitoring kontrolny		Monitoring przeglądowny	
1		2	
Wskaźniki bakteriologiczne			
1	Bakterie grupy coli	1	Bakterie grupy coli
2	<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	2	<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 <sup>o</sup> ± 2 <sup>o</sup> C po 72 h	3	Enterokoki
		4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 <sup>o</sup> ± 2 <sup>o</sup> C po 72 h
		5	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)
Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne			
1	Barwa	1	Barwa
2	Mętność	2	Mętność
3	Stężenie jonów wodoru (pH)	3	Stężenie jonów wodoru (pH)
4	Przewodność elektryczna	4	Przewodność elektryczna
5	Zapach	5	Zapach
6	Smak	6	Smak
Parametry chemiczne			
1	Chlor wolny	1	Jon amonu
		2	Azotyny
		3	Azotany
		4	Żelazo
		5	Mangan
		6	Arsen
		7	Kadm
		8	Chrom
		9	Trihalometany – ogółem (Σ THM)
		10	Chlorki
		11	Ołów
		12	Sód
		13	Bor
		14	Siarczany
		15	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>
		16	Cyjanki
		17	Twardość
		18	Bromiany
		19	Rtęć
		20	Miedź
		21	Nikiel
		22	Antymon
		23	Selen
		24	Σ WWA
		25	Benzo(a)piren
		26	Σ pestycydów
		27	Fluorki
		28	Benzen
		29	Glin (Al)
		30	Epichlorohydryna
		31	Chlorek winylu
		32	1,2 -dichloroetan
		33	Akrylamid

1		2	
		34	Σ trichloroeten i tertachloroetenu
		35	Chlor wolny
		36	Ogólny węgiel organiczny (OWO)
		37	Bromodichlorometan
		38	Chloraminy
		39	Σ chloranów i chlorynów
		40	Ozon
		41	Trichlorometan (chloroform)
		42	Magnez
		43	Srebro

Tabela Nr 2. Wyniki badań próbek wody pobranych w I półroczu 2023 r. z wodociągu sieciowego Nadolice Wielkie

L.p	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki – adres	nr analizy mikrobiologicznej	nr analizy fizykochemicznej	Próbka zgodna /niezgodna z wymaganiami sanitarnymi	Przekroczony parametr fizykochemiczny /organoleptyczny	Oznaczona wartość parametru	Norma	Przekroczony wskaźnik mikrobiologiczny	Oznaczony wskaźnik	Norma
1.	25.01.2023	Kamieniec Wrocławski, Kolejowa 8, Szkoła	9051.1.41.2023	9051.6.38.2023	zgodna	-	-	-	-	-	-
2.	27.02.2023	Czernica, ul. Wrocławska 52, Przedszkole	9051.1.150.2023	9051.6.146.2023	zgodna	-	-	-	-	-	-
3.	28.02.2023*	Nadolice Wielkie, ul. Rzeczna, SUW	1405/FM/1		zgodna	-	-	-	-	-	-
4.	28.02.2023*	Czernica, ul. Wrocławska 52, Przedszkole	1405/FM/2		zgodna	-	-	-	-	-	-
5.	19.04.2023*	Kamieniec Wrocławski, Kolejowa 8, Szkoła	397/FM/3		zgodna	-	-	-	-	-	-
6.	25.04.2023*	Hydrant Ratowice, ul. Polna 38/40	1235/FM/1		zgodna	-	-	-	-	-	-
7.	27.04.2023	Nadolice Wielkie, ul. Rzeczna, SUW	177/23/MW/N/0177	209/23/WG/N/0209; 9051.6.337.2023	zgodna	-	-	-	-	-	-
8.	27.04.2023	Czernica, ul. Wrocławska 52, Przedszkole	178/23/MW/N/0178	210/WG/N/0210; 9051.6.338.2023	zgodna	-	-	-	-	-	-
9.	10.05.2023	Kamieniec Wrocławski, Kolejowa 8, Szkoła	9051.1.374.2023	9051.6.355.2023; 232/23/WG/N/0232	zgodna	-	-	-	-	-	-
10.	12.06.2023*	Hydrant Chrzastawa Mała, ul. Wrocławska/Akcyjowa	344/FM/2		zgodna	-	-	-	-	-	-
11.	12.06.2023*	Czernica, ul. Wrocławska 52, Przedszkole	344/FM/1		zgodna	-	-	-	-	-	-
12.	12.06.2023*	Nadolice Wielkie, ul. Rzeczna, SUW	344/FM/3		zgodna	-	-	-	-	-	-

\*Badania wykonywane przez Zarządcę wodociągu w ramach kontroli wewnętrznej

Tabela Nr 3. Ocena jakości wody z urządzeń wodociągowych funkcjonujących w gminie Czernica w I półroczu 2023 r.

L.p.	Nazwa wodociągu	Liczba zbadanych próbek mikrobiologicznych wody przeznaczonej do spożycia		Liczba zbadanych próbek chemicznych wody		Rodzaj wskaźników mikrobiologicznych	Rodzaj wskaźników fizyko-chemicznych	Informacja o jakości wody: przydatna /warunkowo przydatna / nieprzydatna do spożycia
		Ogółem	Nie odpowiadających wymaganiom	Ogółem	Nie odpowiadających wymaganiom			
1	NADOLICE WIELKIE	12	0	12	0	-	-	przydatna