

Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie miasta i gminy Kluczbork za 2023 rok

(na podstawie § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – Dz. U z 2017 r., poz. 2294)

Na terenie miasta i gminy Kluczbork do zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia wykorzystywane są dwa wodociągi – **Kluczbork i Krzywizna**. Producentem wody jest spółka Wodociągi i Kanalizacja „HYDROKOM” Sp. z o.o. z siedzibą w Kluczborku, ul. Kołłątaja 7. Na terenie miasta i gminy nie ma producentów wody dostarczających wodę z indywidualnych ujęć w ramach działalności gospodarczej, do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego.

Woda przeznaczona do spożycia jest ujmowana ze studni głębinowych, z utworów czwartorzędowych. W tabeli przedstawiono ważniejsze dane techniczne wodociągów (źródło: administrator wodociągów).

Lp.	Wodociąg	Produkcja wody (m ³ /dobę)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę (w tys.)	Długość sieci wodociągowej (w km)	Stosowane metody uzdatniania i dezynfekcji	Materiał, z którego wykonana jest sieć wodociągowa
1	Kluczbork	3832	27,4	168,0	napowietrzanie odżelazianie odmanganianie chlorowanie	żeliwo, azbestocement, PCV, PEH, PE, PEHD
2	Krzywizna	750	5,1	91,7	napowietrzanie odżelazianie odmanganianie chlorowanie	żeliwo, stal, PCV, PEH, azbestocement

Z azbestocementu wykonane są krótkie odcinki sieci wodociągów w Kluczborku (miasto Kluczbork 2,7 km) i w Krzywiznie (Łowkowice, Bąków 6,3 km).

Nadzór nad jakością wody prowadzą Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kluczborku w ramach monitoringu jakości wody oraz administrator wodociągów w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody. Zakres badań obejmował parametry określone w rozporządzeniu z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

1. JAKOŚĆ WODY

1.1. Wodociąg Kluczbork

Strefa zaopatrzenia w wodę obejmuje miasto Kluczbork oraz wsie i przysiółki na terenie gminy Kluczbork i Lasowice Wielkie: Krasków, Kuniów, Ligota Górna, Ligota Dolna, Ligota Zamecka, Bogdańczowice, Bąków Ośrodek Wypoczynkowy, Bogacica Bażany, Bogacka Szklarnia, Borkowice, Czaple Stare, Czaple Wolne, Żabieniec oraz Zbyszów, Krężel i Wawrzyńcowskie.

W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Kluczborku pobrano 32 próbek do badań fizykochemicznych i 45 próbek do badań mikrobiologicznych. W ramach wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez producenta pobrano 49 próbek do badań fizykochemicznych i 49 do mikrobiologicznych.

W żadnej z pobranych próbek nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych.

W zakresie parametrów fizykochemicznych, w jednej próbce wody pobranej w DPS, ul. Wołczyńska 25 w Kluczborku, stwierdzono ponadnormatywne stężenie manganu - 54µg/l. Dopuszczalne stężenie dla tego parametru wynosi 50µg/l. Zdarzenie miało charakter jednorazowy.

W pozostałych próbkach wody stężenia manganu nie przekraczały dopuszczalnej normy. Pozostałe parametry fizykochemiczne w wodzie w sieci dystrybucyjnej oraz u konsumentów w kranie spełniały wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

1.2. Wodociąg Krzywizna

Strefa zaopatrzenia w wodę do spożycia obejmuje wioski na terenie gminy Kluczbork: Biadacz, Gotartów, Krzywizna, Kujakowice Górne, Kujakowice Dolne, Smardy Górne, Smardy Dolne, Unieszów, Bąków, Łowkowice, Maciejów oraz dwie wioski z terenu powiatu oleskiego - Pakoszów i Kobyła Góra.

W ramach nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrano 33 próbki do badań fizykochemicznych i 38 próbek do badań mikrobiologicznych. W ramach wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez administratora pobrano 35 próbek do badań fizykochemicznych oraz 31 próbek do badań mikrobiologicznych.

W jednej z próbek wody, pobranej w kranie u konsumenta (Pakoszów 1 A), stwierdzono ponadnormatywne stężenie chloru wolnego wynoszące 0,53 mg/l. Dopuszczalne stężenie dla tego parametru w kranie u konsumenta wynosi 0,3 mg/l. Zdarzenie miało charakter jednorazowy.

W pozostałych próbkach wody stężenie chloru wolnego oraz pozostałych parametrów fizykochemicznych spełniało wymogi rozporządzenia.

W żadnej z pobranych próbek nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych.

2. OCENA ZAGROŻEŃ ZDROWOTNYCH ZWIĄZANYCH Z JAKOŚCIĄ WODY

Na podstawie analizy ocen okresowych wydanych w 2023 r., w oparciu o sprawozdania z badań próbek wody pobranych przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Kluczborku oraz zarządcę wodociągów, można stwierdzić, że woda z wodociągów Kluczbork oraz Krzywizna nie stwarzała zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. W żadnej z badanych próbek wody w ww. wodociągach nie wystąpiło skażenie mikrobiologiczne.

Stwierdzone w próbkach wody przekroczenia dopuszczalnych stężeń manganu oraz chloru wolnego nie miały ujemnego wpływu na zdrowie ludzi. Zdarzenia miały charakter jednorazowy. Wg dostępnych źródeł, nie wykazano, aby ilości manganu zawarte w żywności i wodzie do picia, nawet jeśli kilkakrotnie przekraczają wartość parametryczną, mogły stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi. Podwyższone stężenia manganu występujące w wodzie pitnej, nawet jeśli prowadzą do niepożądanych zmian organoleptycznych wody (wzrost barwy i mętności), nie wiążą się ze szkodliwością dla zdrowia ludzi. Określone w przepisach prawnych dopuszczalne stężenia manganu zostały ustanowione nie ze względu na ochronę zdrowia konsumentów, ale zapewnienie akceptowalności wody oraz ochronę systemu dystrybucji wody przed odkładaniem się osadów.

3. ZGŁOSZONE REAKCJE NIEPOŻĄDANE ZWIĄZANE ZE SPOŻYCIEM WODY

W 2023 r. do Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Kluczborku nie zgłoszono żadnych niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody dostarczanej z wodociągów Kluczbork i Krzywizna.

4. PROWADZONE POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNE ORAZ DZIAŁANIA NAPRAWCZE PROWADZONE PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA WODNO-KANALIZACYJNE

W 2023 roku dla wodociągów sieciowych Kluczbork oraz Krzywizna, zaopatrujących w wodę do spożycia gminę Kluczbork, wydano łącznie 2 decyzje administracyjne.

Wodociąg	Postępowanie administracyjne	Przekroczony parametr
Kluczbork	decyzja finansowa	mangan
Krzywizna	decyzja finansowa	chlor wolny

W związku z tym, że przekroczenia parametrów fizykochemicznych miały charakter jednostkowy i w pozostałych próbkach woda spełniała wymogi rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – Dz. U z 2017 r., poz. 2294, nie było konieczności prowadzenia działań naprawczych.

5. WNIOSKI

Przedsiębiorca wodociągowy realizował obowiązki w zakresie prowadzenia regularnej kontroli wewnętrznej wodociągów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kontrola wewnętrzna jakości wody dostarczanej konsumentom z wodociągów publicznych gminy Kluczbork, wykonywana była zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kluczborku.

Woda podawana do sieci z wodociągów w Kluczborku i Krzywiźnie jest chlorowana w sposób ciągły. W związku z tym w punktach pobierania wody u odbiorców (tzw. punkty zgodności) były badane dodatkowe parametry – chlor wolny, chloroform, chloramina, bromodichlorometan, suma THM. Stężenia tych parametrów, nie przekraczały dopuszczalnych wartości, określonych w przepisach prawnych.

Poniżej w tabeli przedstawiono najwyższe wartości wybranych parametrów fizykochemicznych stwierdzone w próbkach wody pobranych na sieci dystrybucyjnej w 2023 r. (źródło: badania PSSE w Kluczborku i administratora wodociągów).

Parametr	Kluczbork	Krzywizna	Wartość dopuszczalna
Mętność (NTU)	0,96	0,50	akceptowalna przez konsumentów
Odczyn	8,1	7,6	6,5-9,5
Amoniak (mg/l)	<0,05	<0,05	0,50
Azotyny (mg/l)	<0,03	<0,03	0,50
Azotany (mg/l)	32,1	1,60	50
Chlorki (mg/l)	31,4	63,0	250
Twardość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	186	349	60-500
Żelazo (µg/l)	150	70	200
Mangan (µg/l)	54	14,2	50
Fluorki (mg/l)	<0,10	<0,10	1,5
Chlor wolny (mg/l)	0,3	0,53	0,3
Chloroform (mg/l)	<0,003	0,0044	0,030
Bromodichlorometan (mg/l)	<0,002	0,0072	0,015
Suma THM (µg/l)	20,9	18,0	100
Ołów (µg/l)	<1,0	<1,0	10
Miedź (mg/l)	<0,0020	<0,0020	2,0
Nikiel (µg/l)	<5,0	<5,0	20

W niskich stężeniach występują takie parametry jak kadm, cyjanki, rtęć, chrom, arsen, bor, benzen, WWA, pestycydy.

Jakość wody dostarczana konsumentom z wodociągów w Kluczborku i Krzywiźnie w końcowej ocenie 2023 r. spełnia wymagania określone 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).

Kluczbork, 25.03.2024 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Kluczborku