



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu

ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz tel. 95 747 5616, e-mail: psse.mysliborz@sanepid.gov.pl

URZĄD MIEJSKI W DĘBNIE
WPLYNĘŁO

GPIK
[Signature]

Myślibórz, dnia 29.03.2024r.

Znak sprawy: HK.9020.181.2024

29. 03. 2024

L. Dz. 5257 zał.
podpis [Signature]

Burmistrz Dębna

ul. Marszałka J. Piłsudskiego 5

74-400 Dębno

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294), przesyła w załączeniu obszarową ocenę jakości wody z terenu Gminy Dębno.

**Marzena
Wanda
Smolarek**

Elektronicznie podpisany
przez Marzena Wanda
Smolarek
Data: 2024.03.29
13:11:20 +01'00'

/podpis i pieczęć Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego/

Otrzymują:

1. Adresat- ePUAP
2. aa

Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Dębno za rok 2023

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2024r., poz. 416), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 537 ze zm.), § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu dokonał obszarowej oceny jakości dostarczanej mieszkańcom Gminy Dębno.

Na terenie Gminy Dębno zlokalizowanych jest 10 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Właścicielem wodociągów publicznych jest Gmina Dębno, natomiast jednostką odpowiedzialną za jakość dostarczanej wody jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, ul. Droga Zielona 1, 74-400 Dębno.

- I. Informacje o wielkości produkcji wody poszczególnych wodociągów, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, sposobie jej uzdatniania i dezynfekcji, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody zamieszczono w poniższej tabeli

II.

Lp.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji na [m ³ /dobę]	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Sposoby uzdatniania i dezynfekcji wody	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody	Jakość wody na koniec roku 2023
1.	Dębno	1964,1	13946	-odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby -lampa UV	Bakterie gr. coli, Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	Przydatna do spożycia
2.	Barnówko	120	671	-odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby	Nie stwierdzono	Przydatna do spożycia
3.	Cychry	153,9	1223	-odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -zmiękczenie-solanka, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby	Mangan	Przydatna do spożycia
4.	Krześnica	43,8	415	-odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby	Żelazo, Mętność	Przydatna do spożycia

5.	Sarbinowo	100,2	681	odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby	Nie stwierdzono	Przydatna do spożycia
6.	Smolnica	76,3	533	-odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby	Nie stwierdzono	Przydatna do spożycia
7.	Warnice	42,8	323	odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby	Nie stwierdzono	Przydatna do spożycia
8.	Różańsko	66,9	626	-odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby	Enterokoki kał.	Przydatna do spożycia
9.	Dolsk	40,8	376	odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby	Nie stwierdzono	Przydatna do spożycia
10.	Dyszno	14,9	199	odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby	Nie stwierdzono	Przydatna do spożycia

1. Jakość wody

Ocenę jakości wody dokonano na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobieranych w ramach nadzoru sanitarnego oraz na podstawie wyników z badań przekazanych przez zarządcę wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu monitoruje jakości wody do spożycia w wytypowanych punktach poboru wody z częstotliwością i w zakresie zgodnym z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294). Próbkę wody pobierane były głównie z punktów zlokalizowanych na sieci wodociągowej (u odbiorców) oraz w stacjach uzdatniania wody (woda uzdatniona).

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 roku na obszarze zaopatrywanym przez ww. wodociągi w ramach nadzoru sanitarnego do badań laboratoryjnych pobrano 32 planowe próbki wody w zakresie parametrów grupy A (22 próbek) oraz w zakresie parametrów grupy A i B (10 próbek). Zarządca wodociągów w równoległe prowadzonych badaniach wody w ramach kontroli wewnętrznej wody pobrał 39 próbek do badań (34 próbek w zakresie parametrów grupy A i 5 próbek w zakresie parametrów grupy A i B).

Ponadto w przypadku, gdy wyniki badań wykazywały przekroczenia dopuszczalnych norm, próbki wody były za każdym razem pobierane ponownie (10 pozaplanowych próbek wody). Ponadplanowe próbki wody pobierane były w trakcie i po zakończeniu działań naprawczych przeprowadzanych przez producentów wody w celu poprawy jakości wody.

2. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody

W 2023 roku stwierdzono przekroczenie parametrów fizykochemicznych manganu, żelaza i mętności oraz parametrów mikrobiologicznych: enterokoków kał., bakterii gr. coli i ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72 h w badanych próbkach z wodociągów zaopatrujących w wodę do spożycia mieszkańców Gminy Dębno.

W próbce wody pobranej w dniu 18.05.2023r. z wodociągu publicznego Dębno w punkcie poboru zlokalizowanym na stacji podnoszenia ciśnienia stwierdzono obecność bakterii grupy coli w liczbie 25 jtk w 100 ml wody, przy jednoczesnym wykluczeniu skażenia kałowego, tj. obecności *Escherichia coli* i enterokoków, co jest niezgodne z obowiązującymi kryteriami jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określonymi w załączniku nr 1 część C tabela 1 „**Wymagania mikrobiologiczne**” rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)-wartość parametryczna dla bakterii grupy coli wynosi 0 jtk/ 100 ml wody. Ponadto stwierdzono przekroczenie Ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72h- >300 jtk/1ml wody, zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała -100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.

Zarządca wodociągu po otrzymaniu informacji o zakwestionowanych próbkach wody podjął decyzję o wyłączeniu zbiornika na stacji podnoszenia ciśnienia (zaopatrującego w wodę miejscowości Grzymiradz, Klepin, Choszczówko). Mieszkańcom wymienionych miejscowości dostarczono wodę przeznaczoną do spożycia bezpośrednio z stacji uzdatniania wodociągu Dębno (z pominięciem zbiornika zlokalizowanego z na stacji podnoszenia ciśnienia). Ponadto niezwłocznie wykonano działania naprawcze (dezynfekcja zbiornika, płukanie sieci wodociągowej) oraz pobrano próbki wody do badań. Analiza wyników badań z dnia 21.05.2023r. wykazała wyeliminowanie ww. przekroczeń, jakość wody odpowiadała wymaganiom.

W próbce wody pobranej w dniu 11.10.2023r. z wodociągu publicznego Różańsko stwierdzono obecność enterokoków kałowych w liczbie 2 jtk w 100 ml wody. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu stwierdził, że woda z wodociągu publicznego Różańsko z powodu obecności enterokoków kał. pod względem mikrobiologicznym nie odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1 część A, tabela 1 „**Wymagania mikrobiologiczne**” rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294). Wartość parametryczna dla enterokoków kał. zgodnie z ww. załącznikiem wynosi 0 jtk/ 100 ml wody.

Korzystanie z wody, w której stwierdzono obecność enterokoków może stwarzać zagrożenie wystąpienia niekorzystnych skutków dla zdrowia konsumentów. Obecność enterokoków w wodzie przeznaczonej do spożycia wskazuje na zanieczyszczenie kałowe

wody, wpływa na pogorszenie jakości wody ujmowanej lub sygnalizuje nieprawidłowości w procesie uzdatniania albo o uszkodzeniu systemu dystrybucji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia ludzi w dniu 13.10.2023r. wydał decyzję o braku przydatności wody do spożycia dostarczanej z wodociągu publicznego Różańsko. Nakazał zarządcy wodociągu poinformować konsumentów o stwierdzeniu braku przydatności wody z wodociągu Różańsko, przeprowadzić działania naprawcze oraz zapewnić odbiorcom wodę z zastępczego źródła dostaw wody o odpowiedniej jakości zdrowotnej. Zarządca wodociągu po otrzymaniu informacji o zakwestionowanych próbkach wody podjął natychmiastowe działania naprawcze obejmujące dezynfekcje i płukanie sieci wodociągowej. Skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych potwierdziły sprawozdania z badań wody z dnia 14.10.2023r.- jakość wody do spożycia z wodociągu publicznego Różańsko odpowiadała wymaganiom.

W próbce wody pobranej dniu 02.10.2023r. w ramach nadzoru sanitarnego z wodociągu publicznego Cychry stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych wartości dla wymagań parametru fizykochemicznego – mangan ($87 \mu\text{g/l}$), przy normie ($50 \mu\text{g/l}$). Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu wydał decyzje stwierdzająca warunkową przydatność wody do spożycia z wodociąg publiczny Cychry nakazującą wyeliminowanie ponadnormatywnej zawartości związków manganu. Okres obowiązywania decyzji ustalono na 30 dni, następnie został on wydłużony do 60 dni ze względu na konieczność przeprowadzenia prac modernizacyjnych na stacji uzdatniania wody (wymiana złoża filtracyjnego). Zarządca wodociągu w dniu 11.12.2023r. przedstawił wyniki badań wskazujące na wyeliminowanie ww. przekroczeń, postępowanie administracyjne zakończono.

W próbce wody pobranej do badań w ramach kontroli urzędowej w dniu 02.10.2023r. z wodociągu publicznego Krześnica odnotowano przekroczenie dopuszczalnych wartości dla wymagań parametru fizykochemicznego – żelazo ($369 \mu\text{g/l}$) przy normie ($200 \mu\text{g/l}$) oraz mętność wody na poziomie 2,3 NTU (zalecana 1 NTU). Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu uznał, że woda z wodociągu publicznego Krześnica nie odpowiada wymaganiom sanitarnym i wszczął z urzędu postępowanie administracyjne. Zarządca wodociągu niezwłocznie podjął działania naprawcze oraz przeprowadził ponowne badanie próbek wody w dniu 05.10.2023r. Analiza wyników badań wykazała wyeliminowanie ww. przekroczeń, jakość wody odpowiadała wymaganiom, postępowanie administracyjne wobec zarządcy wodociągu publicznego Krześnica umorzono.

Zakwestionowane parametry to parametry z grupy tzw. wskaźnikowych, które nie mają bezpośredniego wpływu i nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów, są jednak ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie i mogą sygnalizować zmiany jakości wody ujmowanej oraz nieprawidłowości w procesie uzdatniania i dystrybucji wody. Przywołane parametry wskaźnikowe w przypadku przekroczeń są uciążliwe dla konsumentów, gdyż pogarszają organoleptyczną jakość wody.

Podwyższona mętność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi bywa najczęściej traktowana jako problem dotyczący akceptowalności wody przez konsumentów, którzy zgłaszają zastrzeżenia co do wizualnie ocenianej jakości wody. Sam wzrost mętności wody nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi, w niektórych sytuacjach może on wskazywać na zakłócenia w procesie uzdatniania wody. W szczególności wysokie lub zmienne jej wartości mogą wskazywać na pogorszenie jakości wody ujmowanej lub sygnalizować nieprawidłowości w procesie uzdatniania albo o stanie technicznym systemu dystrybucji.

Żelazo występujące w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi w nadmiernych ilościach w warunkach panujących w systemach dystrybucji wody wykazuje tendencję do wytrącania się w formie trudno rozpuszczalnych osadów o rdzawo-brunatnej barwie. Powoduje to budzący zastrzeżenia konsumentów wzrost barwy i mętności wody oraz jej metaliczny smak. Niezadowolone konsumentów budzi też pojawiające się wtedy przebarwienie ceramiki sanitarnej, pranych tkanin, powierzchni zmywanych wodą, jak również zmiana smaku wody oraz napojów i potraw przygotowywanych z jej dodatkiem. Mimo, iż żelazo występujące w wodzie w stężeniach wpływających niekorzystnie na barwę, mętność i smak wody, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi, wymaga jednak działań naprawczych z uwagi na wynikającą stąd nieakceptowalność dla konsumentów wody o takich parametrach.

Przedstawione powyżej przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody występowały przez krótki okres i nie stanowiły zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Zarządca wodociągów w wyniku prowadzonych działań naprawczych obejmujących dezynfekcje, płukanie sieci wodociągowej, przegląd urządzeń dostarczających wodę i w razie potrzeby ich wymianę, doprowadził za każdym razem do przywrócenia jakości wody do wymogów obowiązującego rozporządzenia co potwierdzone zostało sprawozdaniami z badań.

Inne podmioty zaopatrujące w wodę

Szpital im św. Matki Teresy z Kalkuty w Dębnie jest podmiotem, który wykorzystuje wodę na własne potrzeby z indywidualnego ujęcia zlokalizowanego na terenie szpitala.

W 2023 roku stacja uzdatniania wody na terenie obejmowanym przez wodociąg dostarczała średnio 24 m³ wody na dobę, z której korzystali pacjenci szpitala. Procesy uzdatniania wody obejmowały odżelezianie, odmanganianie natomiast dezynfekcja wody odbywa się przy pomocy promieni UV i w razie potrzeby podchlorynem sodu.

Do oceny jakości wody z wodociągu Szpitala w Dębnie wykorzystywano wyniki z badań próbek wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego (2 próbki w zakresie parametrów grupy A i 1 próbkę w zakresie parametrów grupy A i B) oraz 2 próbki w zakresie parametrów grupy A oraz wyniki uzyskane przez producenta wody wykonane w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z ustalonym z Harmonogramem poboru próbek wody.

W próbkę wody pobranej w ramach kontroli urzędowej w dniu 16.05.2023r. z wodociągu publicznego stwierdzono obecność bakterii grupy coli w ilości 1 jtk/100ml przy jednoczesnym wykluczeniu skażenia kałowego, tj. obecności *Escherichia coli* i enterokoków. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia

ludzi wydał decyzję o warunkowej przydatności wody do spożycia dostarczanej z wodociągu Szpitala w Dębnie. Nakazał zarządcy wodociągu poinformować konsumentów korzystających z wody o warunkowym dopuszczeniu wody do spożycia i konieczności przegotowania wody przed jej spożyciem oraz przeprowadzić działania naprawcze.

Zarządca wodociągu po otrzymaniu informacji o zakwestionowanych próbkach wody podjął natychmiastowe działania naprawcze obejmujące dezynfekcje oraz płukanie studni i sieci wodociągowej. Skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych potwierdziły sprawozdania z badań wody pobranej w dniu 19.05.2023r.- jakość wody do spożycia dostarczanej z wodociągu Szpitala w Dębnie odpowiadała wymaganiom.

W nadzorowanym szpitalu w 2023r. pobrano 8 próbek ciepłej wody użytkowanej w kierunku Legionella sp. (4 w ramach kontroli urzędowej i 4 w ramach kontroli wewnętrznej), wykonane badania nie wykazały skażenia bakteriami Legionella sp. instalacji ciepłej wody w Szpitalu w Dębnie.

Wodociąg Ekspedytu Barnówko-administrowany jest przez Orlen S.A.- Oddział PGNiG w Zielonej Górze. Na terenie Ekspedytu Barnówko znajduje się ujęcie wody podziemnej, które zaopatruje w wodę do spożycia wyłącznie pracowników. W 2023r. Pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Myśliborzu z wodociągu Ekspedyt Barnówko łącznie 3 planowe próbki wody w zakresie parametrów grupy A (2 próbki) oraz w zakresie parametrów grupy A i B (1 próbka). Zarządca wodociągu w ramach kontroli wewnętrznej wody pobrał 2 próbki wody do badań jakości w zakresie parametrów grupy A.

W omawianym okresie nie stwierdzono przekroczeń badanych parametrów w wodzie oraz nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody przez osoby korzystające z wodociągu zakładowego Ekspedytu Barnówko.

3. Zgłoszone reakcji niepożądane związanych ze spożyciem wody na danym obszarze

W omawianym okresie nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze. Konsumenty nie skarżyli się na jakość dostarczanej wody, nie stwierdzono chorób i zatruczeń związanych ze spożyciem wody.

4. Szacowanie ryzyka zdrowotnego

Na podstawie sprawozdań z badań wody przeprowadzonych w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody oraz na podstawie otrzymanych wyników od zarządcy wodociągów Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu dokonywał oceny jakości wody, w której stwierdzał że mieszkańcy Gminy Dębno zaopatrywani są w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego i spełniającą wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określone w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

