

## Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Dębno za rok 2020

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 195), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2020 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020 poz. 2028), § 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 dostarczar mieszkańcom Gminy Dębno.

Na terenie Gminy Dębno zlokalizowanych jest 10 wodociągów zbiorowe 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 wodę, sposobie jej uzdatniania i dezynfekcji, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody zamieszczono w poniższej tabeli.

Lp.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji na [m <sup>3</sup> /dobę]	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Sposoby uzdatniania i dezynfekcji wody	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody	Jakość w koniec ro
1.	Dębno	2189,2	14477	-odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby	Mętność, Żelazo	Przyda spoż.
2.	Barnówko	129,9	691	-odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby	Nie stwierdzono	Przyda spoż.
3.	Cychry	151,8	1260	-odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -zmiękczenie-solanka, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby	Nie stwierdzono	Przyda spoż.
4.	Krześnica	40,1	402	-odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby	Nie stwierdzono	Przyda spoż.
5.	Sarbinowo	110,6	691	odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby	Nie stwierdzono	Przyda spoż.

W 2020 roku została zakończona inwestycja dot. *Rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody Dębnie*, polegająca na przebudowie istniejącej stacji uzdatniania wody, budowie nowego budynku technologicznego z wymianą istniejących urządzeń i instalacji do uzdatniania wody, budowy zbiornika wody czystej o zwiększonej retencji z przebudową i remontem istniejących budynków w celu przystosowania ich do pełnienia funkcji towarzyszących i pomocniczych eksploatacji zakładu. W ramach modernizacji ujęć wody wymiana istniejących porębinowych oraz wymiana obudów studni. Cały ciąg technologiczny uzdatniania wody został zautomatyzowany.

## **2. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody**

W 2020r. stwierdzono krótkotrwale przekroczenie parametrów fizykochemicznych: mętność, żelazo w badanych próbkach z wodociągów zaopatrujących w wodę do spożycia mieszkańców Gminy Dębno.

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 wskazywać na zakłócenia w procesie uzdatniania wody. W szczególności wysokie lub zmierzające do niej wartości mogą wskazywać na pogorszenie jakości wody ujmowanej lub sygnalizować nieprawidłowości w procesie uzdatniania albo o stanie technicznym systemu dystrybucji. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) określa podstawowe kryterium oceny mętności i jej akceptowalność przez konsumentów oraz niewystępowanie nieprawidłowych zmian w wartości wskaźnika. Jednocześnie jako zalecany zakres mętności wody wskazano wartość do 1,0 NTU.

Żelazo występujące w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi w nadmiernych ilościach w warunkach panujących w systemach dystrybucji wody wykazuje tendencję 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 sanituarnej, pranych tkanin, powierzchni zmywanych wodą, jak również zmiana smaku wody o 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 z tego nieakceptowalność dla konsumentów wody o takich parametrach.