

Ocena obszarowa jakości wody dostarczanej z wodociągów na terenie miasta Kołobrzeg w roku 2022

l.p.	Wodociąg z ujęciem w miejscowości	Producent wody	Całkowita produkcja wody m ³ /dobę	Liczba mieszkańców zaopatrywanych w wodę	Jakość wody	Sposób uzdatniania wody	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia (DZ. U. 2017 poz. 2294).	Prowadzone postępowanie administracyjne / inne działania PIS	Reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe – kanalizacyjne/ zarządzającego wodociągiem
1.	Bogucino, Rościęcino	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78 -100 Kołobrzeg	15410,57	39419	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	związki żelaza, manganu i mętności	Prowadzone było postępowanie administracyjne w związku z przekroczeniami parametrów (dot. sieci wodociągowej przy ul. Wielkopolskiej w Kołobrzegu). Postępowanie umorzono	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Podjęto działania naprawcze tj. płukanie sieci, powtórzono badania i wyników nie kwestionowano
							związki żelaza, manganu i mętności	Prowadzone było postępowanie administracyjne w związku z przekroczeniami parametrów (dot. odcinka sieci wodociągowej ul. Mickiewicza w Kołobrzegu). Postępowanie umorzono.	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Przeprowadzono płukanie sieci, powtórzono badania i wyników nie kwestionowano

						<p>1. związki żelaza, manganu i mętności; 2. bakterie grupy coli, enterokoki kalowe</p>	<p>1. Prowadzone było postępowanie administracyjne w związku z przekroczeniami parametrów fizykochemicznych (dot. odcinka sieci wodociągowej ul. Chodkiewicza w Kołobrzegu). Postępowanie umorzono.</p> <p>2. Prowadzone było postępowanie administracyjne w związku z przekroczeniami parametrów mikrobiologicznych (dot. odcinka sieci wodociągowej ul. Chodkiewicza w Kołobrzegu). Postępowanie umorzono.</p>	<p>brak zgłoszeń reakcji niepożądanych</p>	<p>Podjęto działania naprawcze tj. dezynfekcja oraz płukanie odcinka sieci - powtórzono badania i wyników nie kwestionowano</p>
						<p>bakterie grupy coli, Escherichia coli, ogólna liczba mikroorganizmów</p>	<p>Wydano decyzję dot. braku przydatności wody do spożycia oraz poprawy jakości wody pod względem bakteriologicznym (dot. odcinka sieci ul. Przesmyk i ul. Kołtąja w Kołobrzegu).</p>	<p>brak zgłoszeń reakcji niepożądanych</p>	<p>Podjęto działania naprawcze tj. dezynfekcja oraz płukanie odcinka sieci - powtórzono badania i wyników nie kwestionowano. Decyzja została wykonana.</p>

2	Bagicz	j.w.	2605,2	1580	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	nie występowały	-	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	-
3	OWR Podczele	PU „Holtur” sp. z o.o. ul. Koszalińska 72 Kołobrzeg	63,98	-	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie, dezynfekcja zbiornika magazynującego wodę	bakterie grupy coli	Prowadzone były postępowania administracyjne w związku z przekroczeniem parametru bakterii grupy coli - postępowania umorzono.	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Przeprowadzono dezynfekcję studni i sieci wodociągu lokalnego OWR Podczele, powtórzono badania- wyników nie kwestionowano.
4	OW Podczele II	OW Podczele II s.c. Danuta Szulc-Rosiejka, Marta Szulc-Ramzy, Ryszard Rosiejka ul. Koszalińska 70 Kołobrzeg	5,56	-	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	ogólna liczba mikroorganizmów	Wystosowano pismo interwencyjne w związku z przekroczeniem parametru	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Podjęto działania naprawcze tj. płukanie sieci, powtórzono badania i wyników nie kwestionowano

Analizując informacje zawarte w powyższej tabeli można stwierdzić, że w wodzie dostarczanej mieszkańcom miasta z wodociągów publicznych oraz z wodociągów lokalnych występowały przekroczenia parametrów mikrobiologicznych (bakterii grupy coli, Escherichia coli, enterokoków kałowych oraz ogólnej liczby mikroorganizmów) oraz parametrów fizyko-chemicznych (związki żelaza, manganu oraz mętności). Bakterie grupy coli odznaczają się zdolnością przetrwania i namnażania zwłaszcza w obecności biofilmu. Ich występowanie w wodzie może być wynikiem niewłaściwego uzdatniania, odradzania i namnażania się populacji oraz zanieczyszczenia wody obcym materiałem. Ich obecność nie zawsze jest związana z zanieczyszczeniem kałowym lub organizmami patogennymi w wodzie, jednak nie wyklucza w wodzie drobnoustrojów chorobotwórczych. U ludzi wywołują zakażenia jelitowe, co powoduje objawy tj. wymioty, gorączka i biegunka. Bakteria Escherichia coli lub w skrócie E. coli to określenie bardzo groźnej dla człowieka pałeczki okrężnicy. Jej obecności w wodzie do picia to dowód niedawnego skażenia wody odchodami (występuje w znacznej liczbie w odchodach ludzkich i zwierzęcych, w ściekach i w zanieczyszczonej kałem wodzie i glebie). Jest wskaźnikiem stosowanym w programach kontroli jakości wody, jak również jako wskaźnik skuteczności procesów dezynfekcji. Enterokoki kałowe są wskaźnikiem niedawnego zanieczyszczenia kałowego wody. Występują w kale ludzkim i zwierząt stałocieplnych. Obecne są w dużych ilościach w ściekach i wodzie zanieczyszczonej ściekami lub kałem. Przeżywają w wodzie dłużej od E. coli. Wykazują większą oporność na chlorowanie od E. coli. Są wskaźnikiem skuteczności procesów uzdatniania. Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w wodzie to parametr wskaźnikowy (wskaźnik obecności patogenów w wodzie). Wartość tego parametru nie ma bezpośredniego wpływu na zdrowie, a jego wartość wskazuje na skuteczność procesów dezynfekcji i uzdatniania wody. Związki żelaza w wodzie nie powinny przekraczać wartości 200 µg/l, a związki manganu 50 µg/l. Głównym powodem ustalenia wartości parametrycznej żelaza i manganu na w/w poziomach jest niekorzystny wpływ wyższych stężeń żelaza i manganu na stan techniczny sieci wodociągowej oraz na wskaźniki organoleptyczne wody – barwę, mętność, a także metaliczny smak wody, budzące zastrzeżenia konsumentów. Podwyższona wartość mętności w wodzie może być spowodowana obecnością w niej gliny, ilów, związków żelaza, manganu, substancji humusowych i mikroorganizmów. Zmętnienie wody może mieć też negatywny wpływ na akceptowalność przez konsumentów, jednak

przekroczenie tego parametru nie stanowi problemów zdrowotnych. W związku z tym stwierdzone przekroczenia żelaza, manganu i mętności w wodzie nie stwarzały zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Właściciele wodociągów bezzwłocznie podejmowali działania naprawcze i w krótkim czasie doprowadzali do norm jakości wody z wodociągów.