

Ocena obszarowa jakości wody dostarczanej z wodociągów na terenie Powiatu Kołobrzeskiego w roku 2022

l.p.	Wodociąg w miejscowości	Producent wody	Całkowita produkcja wody m ³ /dobę	Zaopatrywane miejscowości	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	Kołobrzeg z ujęciem w Bogucinie i Rościęcinie	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78 -100 Kołobrzeg	15410,57	Kołobrzeg	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 kałowe</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>

				Wszystkie zwodociągowane miejscowości w gminie Kołobrzeg	10308			nie występowały	-	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	-
				Wszystkie zwodociągowane miejscowości w gminie Siemyśl	3793			nie występowały	-	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	-
				Wszystkie zwodociągowane miejscowości w gminie Gościno i miasto Gościno	5155			bakterie grupy coli	Prowadzone było postępowanie administracyjne w związku z przekroczeniem parametru (dot. miejscowości Robuń). Postępowanie umorzono	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Przeprowadzono dezynfekcję i płukanie sieci wodociągu, powtórzono badanie – wyników nie kwestionowano.
				Bardy, Czernin, Dębogard, Dygowo, Lisia Góra, Mechęcino, Pustary, Pyszka, Stojkowo, Stramniczka, Świelubie w gminie Dygowo	3255			ogólna liczba mikroorganizmów	Wystosowano pismo interwencyjne (dot. przekroczenia parametru w miejscowości Świelubie)	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Przeprowadzono płukanie sieci wodociągu, powtórzono badanie – wyników nie kwestionowano.
				Petrykozy, Mechowo w gminie Rymań	94			nie występowały	-	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	-

2	Włoszyców	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78 -100 Kołobrzeg	117,29	Włoszyców, Piotrowice, Kłopotowo w gminie Dygowo	511	przydatna do spożycia	woda podawana do sieci bez uzdatniania	bakterie grupy coli	Prowadzone było postępowanie administracyjne w związku z przekroczeniem parametru (dot. miejscowości Włoszyców). Postępowanie umorzono.	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Przeprowadzono dezynfekcję i płukanie sieci wodociągu, powtórzono badanie – wyników nie kwestionowano.
3	Skoczów	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78 -100 Kołobrzeg	137,58	Skoczów, Wrzosowo, Łykowo, Jazy, Jażdże w gminie Dygowo	1400	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	ogólna liczba mikroorganizmów	Wystosowano pismo interwencyjne (dot. przekroczenia parametru w miejscowości Jazy)	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Przeprowadzono płukanie sieci wodociągu, powtórzono badanie – wyników nie kwestionowano
4	Rymań	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78 -100 Kołobrzeg	239,87	Rymań, Skrzydłowo, Rzesznikowo, Dębica, Leszczyn, Czwartkowo, Kamień Rymański w gminie Rymań	2042	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	ogólna liczba mikroorganizmów	Wystosowano pismo interwencyjne w związku z przekroczonym parametrem w miejscowości Dębica	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Przeprowadzono dezynfekcję sieci wodociągowej powtórzono badania- wyników nie kwestionowano

5	Gorawino	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78 -100 Kołobrzeg	204,13	Gorawino, Kinowo, Drozdowo, Jarkowo, Starnin, Drozdówka w gminie Rymań	1666	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	nie występowały	-	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	-
6	Rusowo	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78 -100 Kołobrzeg	67,19	Rusowo w gminie Ustronie Morskie	378	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	związki żelaza i mętność	Prowadzone było postępowanie administracyjne w związku z przekroczeniem parametru żelaza- postępowanie umorzono. Do Strony wystosowano także pismo interwencyjne w związku z przekroczeniem mętności	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Podjęto działania naprawcze tj. plukanie sieci – powtórzono badanie i wyników nie kwestionowano
7	Bagicz	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78 -100 Kołobrzeg	2605,2	Ustronie Morskie, Sianożęty, Wieniotowo w gminie Ustronie Morskie	3543	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	nie występowały	-	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	-
			Osiedle mieszkaniowe Podczele w Kołobrzegu	1580							

8	Dom Pomocy Społecznej we Włoszycborzu	Dom Pomocy Społecznej we Włoszycborzu	14,26	DPS Włoszycbórz	89	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	bakterie grupy coli	Wydano decyzję dot. braku przydatności wody do spożycia oraz poprawy jakości wody pod względem bakteriologicznym	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Przeprowadzono dezynfekcję i płukanie sieci wodociągu, powtórzono badanie – wyników nie kwestionowano, decyzja wykonana
9	OW „Leśna Polana” w Ustroniu Morskim	Leśna Polana Ośrodek Rehabilitacyjny Sp. z o. o. ul. Wojska Polskiego 28 78-111 Ustronie Morskie	60	OW „Leśna Polana” w Ustroniu Morskim	-	warunkowa przydatność do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	bakterie grupy coli	W dniu 24.11.2022r. wydano decyzję dot. warunkowej przydatności wody do spożycia oraz poprawy jakości wody pod względem bakteriologicznym z terminem realizacji do 01.04.2023r. Termin określono biorąc pod uwagę, że wodociąg lokalny zaopatruje obiekt sezonowy-OW Leśna Polana	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Decyzja w trakcie realizacji.
10	OW Podczele II	OW Podczele II s.c. Danuta Szulc-Rosiejka, Marta Szulc-Ramzy, Ryszard Rosiejka ul. Koszalińska 70 Kołobrzeg	5,56	OW Podczele II	-	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
11	OWR Podczele	PU „Holtur” sp. z o.o. ul. Koszalińska 72 Kołobrzeg	63,98	OWR Podczele	-	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.

12	Karcino	PKP SA Oddział Gospodarowania Nieruchomościami Poznań ul. Niepodległości 8, 61- 875 Poznań	-	Karcino	14	brak przydatności wody do spożycia – wstrzymano użytkowanie wodociągu, zapewniono zastępcze źródło wody	odżelazianie, odmanganianie	Przeprowadzone w 2022r. badania wykazały przekroczenia bakterii grupy coli	W 2014r. wydano decyzję dot. braku przydatności wody do spożycia oraz poprawy jakości wody pod względem bakteriologicznym z terminem realizacji do 24.09.2014r, następnie została wydana decyzja zmieniająca decyzję o braku przydatności na warunkową przydatność wody do spożycia oraz dot. poprawy jakości wody pod względem bakteriologicznym. Następnie w stosunku do zarządzającego wydano decyzja stwierdzająca brak przydatności wody i nakazano do czasu doprowadzenia jakości wody do norm zapewnić zastępcze źródło wody	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Decyzja w trakcie realizacji Mieszkańcy zapewnioną mają wodę butelkowaną z zastępczego źródła
----	---------	---	---	---------	----	--	--------------------------------	---	---	-------------------------------------	--

13	MONAR w Marianówku	Stowarzyszenie MONAR Ośrodek Leczenia, Terapii i Rehabilitacji Uzależnień w Marianówku Wszemierzyce 1 78-123 Siemyśl	14,35	MONAR Ośrodek Leczenia, Terapii i Rehabilitacji Uzależnień w Marianówku Wszemierzyce 1	80	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	nie występowały	-	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	-
----	--------------------	--	-------	--	----	-----------------------	---	-----------------	---	-------------------------------------	---

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.

Ponadto wydając w dniu 24.11.2022r. decyzję dot. warunkowej jakości wody ze względu na obecność bakterii grupy coli w wodzie z terminem realizacji do 01.04.2023r. PPIS w Kołobrzegu wziął pod uwagę, iż wodociąg lokalny zaopatruje obiekt sezonowy, który w miesiącach listopad-marzec jest wyłączony z użytkowania.

W związku z obowiązującą decyzją braku przydatności wody do spożycia w wodociągu lokalnego Karcino administrowanego przez PKP SA Oddział Gospodarowania Nieruchomościami Poznań ul. Niepodległości 8, 61-875 Poznań mieszkańcom budynku Karcino 1 i Karcino 2 dostarczana jest woda butelkowana z zastępczego źródła. W 2022r. przeprowadzono badanie wody z w/w wodociągu lokalnego i stwierdzono w wodzie bakterie grupy coli.