

Ocena obszarowa jakości wody dostarczanej z wodociągów na terenie Powiatu Kołobrzесьkiego w roku 2023

Lp.	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 Rościcinie	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78-100 Kołobrzeg	16293,71	Kołobrzeg	38591	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	nie występowały	nie prowadzono	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	nie prowadzono
				Wszystkie zwodociągowane miejscowości w gminie Kołobrzeg	10230						
				Wszystkie zwodociągowane miejscowości w gminie Siemysł	3812			związki żelaza	Prowadzone było postępowanie administracyjne w związku z przekroczeniem związków żelaza w wodzie. Postępowanie umorzono.	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Podjęto działania naprawcze tj. płukanie sieci, powtórzone badania i wyników nie kwestionowano

					5142	Wszystkie zwodociągowane miejscowości w gminie Gościno i miasto Gościno					nie występowaly	nie prowadzono	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	nie prowadzono
					3250	Bardy, Czernin, Dębogard, Dygowo, Lisia Góra, Mechęcino, Pustary, Pyszka, Stojkowo, Stranniczka, Świelubie w gminie Dygowo					nie występowaly	nie prowadzono	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	nie prowadzono
					95	Petrykozy, Mechowo w gminie Rymań					nie występowaly	nie prowadzono	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	nie prowadzono
2	Włocibórz	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Artylejska 3 78 -100 Kołobrzeg	113,51	Włocibórz, Piotrowice, Kłopotowo w gminie Dygowo	510	przydatna do spożycia	woda podawana do sieci bez uzdatniania				nie występowaly	nie prowadzono	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	nie prowadzono

3	Skoczów	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78 -100 Kolobrzeg	137,41	Skoczów, Wrzosowo, Łykowo, Jazy, Jązdze w gminie Dygowo	1379	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	nie występowały	nie prowadzono	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	nie prowadzono
4	Rymań	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78 -100 Kolobrzeg	227,44	Rymań, Skrzydłowo, Rzesznikowo, Dębica, Leszczyn, Czwartkowo, Kamień Rymański w gminie Rymań	1981	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	nie występowały	nie prowadzono	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	nie prowadzono
5	Gorawino	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78 -100 Kolobrzeg	240,51	Gorawino, Kinowo, Drozdowo, Jarkowo, Stamin, Drozdówka w gminie Rymań	1627	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	bakterie grupy coli	Wydano decyzję dot. braku przydatności wody do spożycia oraz poprawy jakości wody pod względem bakteriologicznym w miejscowości Kinowo	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Podjęto działania naprawcze tj. dezynfekcja oraz plukanie odcinka sieci - powtórzone badania i wyników nie kwestionowano. Decyzja została wykonana

6	Rusowo	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78 -100 Kołobrzeg	111,79	Rusowo w gminie Ustronie Morskie	370	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	zwiazki zelaza i mętność	Prowadzone było postępowanie administracyjne w związku z przekroczeniem parametrów żelaza i mętności- postępowanie umorzono.	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Podjęto działania naprawcze tj. plukanie sieci – powtórzone badania i wyników nie kwestionowano
7	Bagicz	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78 -100 Kołobrzeg	2415,33	Ustronie Morskie, Sianożyty, Wieniotowo w gminie Ustronie Morskie Osiedle mieszkaniowe Podczele w Kołobrzegu	4734 1572	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	nie występowały	nie prowadzono	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	nie prowadzono
8	Dom Pomocy Społecznej we Włociborzu	Dom Pomocy Społecznej we Włociborzu	11,42	DPS Włocibórz	89	przydatna do spożycia	woda podawana do sieci bez uzdatniania	bakterie grupy coli enterokoki kałowe	Wydano decyzję nr 98.HK.2023 z dnia 13.09.2023r. dot. braku przydatności wody do spożycia oraz poprawy jakości wody pod względem bakteriologicznym Wydano decyzję nr 108.HK.2023 z dnia 10.10.2023r. dot. braku przydatności wody do spożycia oraz poprawy jakości wody pod względem bakteriologicznym	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Przeprowadzono dezynfekcję i plukanie sieci wodociągu, powtórzone 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	-	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	nie występowały	nie prowadzono	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	nie prowadzono
10	OW Podczele II	OW Podczele II s.c. Danuta Szulc- Rostejka, Marta Szulc-Ramzy, Ryszard Rostejka ul. Koszalińska 70 Kołobrzeg	4,35	OW Podczele II	-	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	jon amonowy	Wystosowano pismo interwencyjne w związku z przekroczeniem parametru	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	W związku z tym, iż wodociąg lokalny OW Podczele II działa sezonowo i z końcem sierpnia zakończył działalność właściciel wodociągu zadeklarował, że jakość wody w zakresie jonu amonowego zostanie doprowadzona do norm przed wznowieniem działalności
11	OWR Podczele	PU „Holtur” sp. z o.o. ul. Koszalińska 72 Kołobrzeg	71,84	OWR Podczele	-	przydatna do spożycia	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie, dezynfekcja zbiornika magazynującego wodę	ogólna liczba mikroorganizmów, zapach	Wystosowano pisma interwencyjne w związku z przekroczeniami parametrów.	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	Podjęto działania naprawcze tj. płukanie sieci, powtórzone badania i 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	oddelazianie, odmanganianie	Przeprowadzone w 2023r. badania wykazały przekroczenia bakterii grupy coli, E coli, enterokoki kałowe, ogólna liczba mikroorganizmów.	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 Uzaleźnień w Marianówku Wszemierzyc 1 78-123 Siemysł	16,89	MONAR Ośrodek Leczenia, Terapii i Rehabilitacji Uzaleźnień w Marianówku Wszemierzyc 1	89	przydatna do spożycia	woda podawana do sieci bez uzdatniania	nie występowały	nie prowadzono	brak zgłoszeń reakcji niepożądanych	nie prowadzono
----	--------------------	---	-------	---	----	-----------------------	--	-----------------	----------------	-------------------------------------	----------------

Analizując informacje zawarte w powyższej tabeli można stwierdzić, że:

1. w wodzie dostarczanej mieszkańcom miasta Kołobrzeg z wodociągów publicznych nie stwierdzono przekroczeń. Natomiast w wodzie z wodociągów lokalnych występowały przekroczenia parametrów (ogólnej liczby mikroorganizmów, jonu amonowego i zapachu). Właściciel wodociągu lokalnego ORW Podczelę po stwierdzeniu przekroczeń bezwzględnie podejmował działania naprawcze i w krótkim czasie doprowadzał do norm jakość wody. Natomiast w związku z tym, iż wodociąg lokalny OW Podczelę II jest obiektem sezonowym i zakończył działalność jego właściciel zadeklarował, iż jakość wody z tego wodociągu doprowadzona będzie do norm przed jego uruchomieniem.
 2. w wodzie dostarczanej mieszkańcom gminy Dygowo z wodociągów publicznych w 2023r. nie występowały przekroczenia parametrów określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia (DZ. U. 2017 poz. 2294). Natomiast w wodzie z wodociągu lokalnego przy DPS we Włosziborzu występowały przekroczenia parametrów mikrobiologicznych (bakterii grupy coli i enterokoków kałowych).
 - Właściciel wodociągu lokalnego bezwzględnie podejmował działania naprawcze (zapewnił zastępcze źródło wody i przeprowadził dezynfekcję studni oraz sieci wodociągowej) i w krótkim czasie doprowadził do norm jakość wody z wodociągu lokalnego przy DPS we Włosziborzu.
 3. w wodzie dostarczanej mieszkańcom miasta i gminy Gościno z wodociągu publicznego Kołobrzeg nie występowały przekroczenie parametru wody. Właściciel wodociągu dostarczał konsumentom wodę do spożycia o właściwej jakości
 4. w wodzie dostarczanej mieszkańcom gminy Ryman z wodociągów publicznych Kołobrzeg i Ryman nie stwierdzono przekroczeń parametrów wody. Natomiast w wodzie z wodociągu publicznego Gorawino w miejscowości Kinowo stwierdzono przekroczenie parametru mikrobiologicznego (bakterii grupy coli).
 5. w wodzie z wodociągu publicznego Kołobrzeg na terenie gminy Siemysł w miejscowości Byszewo stwierdzono przekroczenie związków żelaza. Natomiast w wodzie z wodociągu lokalnego znajdującego się przy obiekcie MONAR w Marianówku nie występowały przekroczenia parametrów.
 - Właściciel wodociągu publicznego bezwzględnie podejmował działania naprawcze i w krótkim czasie doprowadził jakość wody do norm.
 6. w wodzie dostarczanej mieszkańcom gminy Ustronie Morskie z wodociągu publicznego Bagicz oraz z wodociągu lokalnego nie występowały przekroczenia parametrów. Natomiast w wodzie z wodociągu publicznego Rusowo stwierdzano przekroczenia związków żelaza i mętności.
 - Właściciel wodociągu publicznego Rusowo bezwzględnie podejmował działania naprawcze i w krótkim czasie doprowadzał do norm jakość wody z wodociągu.
 7. w wodzie dostarczanej mieszkańcom gminy Kołobrzeg z wodociągu publicznego Kołobrzeg nie występowały przekroczenia parametrów. Właściciel wodociągu publicznego dostarczał wodę do spożycia o jakości zgodnej z obowiązującymi przepisami.
- W związku z obowiązującą decyzją braku przydatności wody do spożycia w wodociągu lokalnego 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.

Ponadto w 2023r. przeprowadzono badanie wody z wodociągu lokalnego i stwierdzono w wodzie bakterie grupy coli, E. coli, enterokoki kałowe i podwyższoną ogólną liczbę mikroorganizmów w wodzie.

Analizując przekroczenia występujące w wodzie na terenie powiatu kolobrzskiego stwierdza się:

- 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. Przeżywiają 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. Głównym powodem ustalenia wartości parametrycznej żelaza na w/w poziomach jest niekorzystny wpływ wyższych stężeń żelaza 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.
- Jon amonowy w wodzie przeznaczanej do picia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, może jednak zmniejszać skuteczność dezynfekcji wody, przyczyniać się do powstawania azotynów (III) w sieci wodociągowej, wpływać na nieskuteczną pracę filtrów służących do usuwania manganu, a także przyczyniać się do zmiany smaku i zapachu wody.
- Zapach wody jest istotny z punktu widzenia oceny wody przez konsumenta, lecz nie ma bezpośredniego odniesienia do bezpieczeństwa zdrowotnego wody.

Podsumowując powyższe informacje właściciele wodociągów dostarczają konsumentom wodę o jakości zgodnej z obowiązującymi normami. W przypadkach, gdy stwierdzany jest spadek jakości dostarczanej wody podejmowane są bezwzględnie działania naprawcze, a parametry wody doprowadzane są do wymagań zgodnych z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi /Dz. U. z 2017r. poz. 2294/.